Historic, archived document

Do not assume content reflects current scientific knowledge, policies, or practices





US. G. Amer

ACC# 188640

UNITED STATES
DEPARTMENT OF AGRICULTURE
LIBRARY



Book number 422 V24

# DIALOGHI

Del Signor Dottor

ANTONIO VALSINIERI

Medico Fisico Scandianese Cittadino di Reggio sopra la curiosa origine di molti insetti.

DEDICATI

All' Eccellentiss. Sig. Dottor

LODOVICO TESTI

MEDICO FISICO.



IN VENEZIA, M. DCC.

Per Girolamo Albrizzi.
CON LICENZA DE SUPERIORI

I'E' & BU.M. W Vac Joy Joy Joy Live V X

A484

## ECCELLENTISSIMO SIGNORE Patrone Offervandiss.

5 1925 X. C. U.



Rà portenti più prodigiofi della Natura appena veruno ritrovasene, che tanta meraviglia risvegli nell'umano intelletto, quanta ne partorisce in

chi con qualche applicazione riflettevi la cosi varia, moltiplice, ediròquas

N-

infinita generazione di tanti, e tanti piccioli animaluzzi, il nascimento, e ministero de' quali l'industriosa natura, loro madre sempre mai feconda, come di figli piu cari pare voglia tener celato, perquanto le fia possibile, all' umana curiofità. Questo èl'arcano piu ascosochease stessa riferbasi, questo è l'evidente contra segno che ci porge della miniera inefausta de' suoi prodigj . Tenti l'audacia delli uomini sagaci penetrarneli piu segreti nascondigli, s'armi di molti, e diversi stromenti per differrarne l'Erario, mai giungerà a rapirne un benche minimo saggio, e forza sarà confessare esser incomprensibili li di lei inenarrabili stupori. Quindi è che, siccome quanto piu celate sono le cose tanto maggiore sogliono produrne'l desiderio, resi via più avidi li specolatori delle cosenaturali di penetrarne se non nel piu interno, e prosondo, almeno fino à qualche picciola cognizione sudano indefessi per rintracciarne

la strada : Onde affaticatisi con somma industria senza rispiarmo di tedio in questa si nobil parte di Filosofia molti de'più celebri Filosofi, che vuol dire i piu diligenti inquifitori del vero, hanno preteso quasi a dispetto della natura stessa averne rinvenuta la traccia, ma non però essendo fra loro concordi, ed incaminandofigli uni per sentiero assai diverso da gli altri nasce fra essi non lieve ed ostinato contrasto. Parendo ad altri d'aver più checerta ficurezza esser la schiera de gli Insetti prole stupenda della infelice putredine, altri volendo non esser figli spuri, ma legittimi della natura Madre commune di tutti li viventi pretendono far toccar con mano, aver anche i piu piccioli, ed ignobili vermicciuoli i loro padri, e propagarsene la loro meravigliosa razza dal seme, niente meno delli altri più groffianimali . Si che fra le due schiere, che in questa nizza campeggiano per difendere la loro ostinata opinione si vedono fare mostra

pomposa de suoi talenti l'ingegni più fecondi delle moderne scuole, e postisi in arringo robusti, e valorosi Campioni. ne vogliono ad ogni costo stabilire per vero, ed indubitato il loro parere. Fra que'che stanno à prò delle generazioni dal semecon acutezza d' ingegno combatte il Signor Dottor ANTONIO VALSINIERI Vomo di talenti fingolari, che con occhi lincei penetrando fin dove non è giunta l'altrui abbagliata vista discuopre all'universo non credute meraviglie, e metamorfosi stupende colle quali vengono tal volta generati li quanto più piccioli, tanto più meravigliosi animali. Eccone dunque alla publica luce per sodisfazione de letterati li di lui diligenti, ed eruditi dialoghi opera veramente degna di sagace ingegno, industria lodevole di vero Filosofo; edàchi dourò io offrirne la Dedicazione se nonad uno, che colla similitudine dello studio, coll'uguaglianza della Professione pareggi la dignità

All'Opera? Giudico per tanto doversi per ogniconto à V. S. Eccellentiss, offrir da me questo libretto partonovello delle mie stampe per riconoscermi assai tenuto alla di lei bontà propensa in ogni tempo a favorirmi, e perche stimo esser debito invecchiato della stretta, ed antica amicizia coltivata frà noi di porgere in publico qualche piccola dimostranza di ciò che devesi à suoi meriti non dirò da me solo, ma da tutta questa inclita, ed Illustre Città di Venezia, la purità della di cui aria con vivezza di spirito, e profondità di ragioni gia si compiacque difendere nel suo dottissimolibro contro chi mai osasse dubitare, non che asserire esser ella contaminata di veruna benche menoma infettione, e lordura, nè questo solo e'l manifesto effetto del suo grande ingegno, che con molti, e segreti ritrovamenti s'è apportato altresì da V. S. Eccellentis. utile grandea' mortali, siccome si arreca splendore alla medicina colla profes-

fione

fione che essa n' esercita. Direi molto e; più se la famigliarità qual passa frà noi non mi potesse far apparire appassionato. Tralasciati dunque li di lei encomi che possono offendere la sua singolar modestia, pregherò solo presentemente la Gentilezza di V. S. Eccellentiss. à porger benigno gradimento a questa offerta, e riconoscerla per certo, led indubitato contrasegno della osservanza che le porto, e per testimonio infallibile delle obligazioni che le professo. Senza verun dubbio lo spero dalla conosciu. ta compitezza di V.S. Eccellentiss. a cui facendo profonda reverenza mi confermo - Teste in a common

Di V.S. Eccell.

Venezia 2. Gennaro 1700.

Vero, & Obligatifs. Servitore. Gerolamo Albrizzi.

### 影響影響影響影響影響 DIALOGO PRIMO.

#### Malpighi, e Plinio;

Plin.



O fatto piu d'una volta un peccato crudele contro di voi. o riverito Malpighi, bramandovi in questo altro Mondo, solo per desiderio di conversare con voi, e per sentire dalle vo-

stre Iabbra, se sono veri tanti arcani scoperti da Moderni Filosofi, e segnatamente da voi, assatto occulti alla nostrà vista già troppo corta, e

caliginosa.

Mal. Questo in molte cose è verissimo, e posso dirvi con illibatta schiettezza, che stà gli altri ritrovamenti in questo letteratissimo secolo s'è scoperto, per cosi dire, un'uomo nuovo nell' nomo vecchio. Eben però vero, che il falso nell'opere d'alcuni v'ha una gran parte del fuo, perche ficcome adesso correl'usanza di pretender di scriveretutto quello si vede, cosi si pretende vedere tutto quello si scrive . Il mescolamento della bugia accresce troppo il diletto. E per auventura lor parso, che a raccontare la nuda verità si raccontino cose forestiere, ed insolite all'umananatura stimata guasta, e corrotta dal sascino delle antiche malinconie. Io penso, che per sargliela abbracciate, come naturale, e dimestica, l'abbiamo a bella posta condita con qulache apparente imaginata galanteria.

Plin. Dunque alcuni scrivono d'aver veduto anche quello, che non anno veduto ? Questo è un fingere da Poeta, non uno scrivere da Filosofo, ed è un far fervire l'opere della natura a loro pensieri,non umiliare i loro pensieri all' opere della natura. Non mi credevo, che fossero più al Mondo ( perdonate questo modo di esprimere ) certi ingegni divento, che con moto torbido, e vertiginoso facessero parer Monti di maraviglie certe nubi leggieri di poca polve, sollevata sorse a caso dall'illustri pedate di chi precorre, o per dirla piu chiara, che sopra ogni piccolo, e facile ritrovamento fondassero nuovi assiomi,o sistemi nuovi,ed universali,e lacerando rabbiosamente tutti gli antichi senza degnarsi ne men di leggerli, strascinassero per forza ogni esfetto a quella loro favorita cagione, e configliando gli altri con storta politica a spogliarsi delle vecchie dottrine chiamate col nome artificioso di pregiudizi, condannassero quella poca ombra di vero a servir d'ombra a mille loro imaginate bugie.

Mail. Ve ne sono, e forse sempre ve ne saranno. Credono, che basti aver veduta qualche cosa non veduta dagli altri, e sia poi lecito alla lor santasia l'aggiugnere al vero il sasso, evenderlo per tutto vero. E troppo la bella gloria il passare per venditori di novità, o sieno salle, o vere. Io però posso di me medemo asserire, che sono stato in ogni mia opera candidissimo, e così cauto, e pesato, che quando non arrivavo a poter mostrare con evidenza i miei scoprimenti, me la passavo sempre con un'auverbio non ingannatore di dubbio. La verità m'ha insegnato a trovare la verità, à conoscerla, ed a riceverla, ch'è un essere giunto a godere quella beatitudine, che può

godere una mente umana.

Plin. Tale appunto era giunto il grido in quest'altro Mondo, ed io hoientite spesse volte parlarne insino a quest'ombre. Io però vò credere, che anche alcuni ingannino, perche ingannati. Stimono vero tutto quello, che scrivono, o perche sulle parole degli altri, o perche la loro calda imaginazione ubbriacata, dirò così, d'allegrezza per qualche scoprimento nuovo, crea confusamente in que' torbidi bollori molti oggetti, che tutti parono a loro proposito. Così variandosi strabocchevolmente le spe-- zie applaudono a loro medesimi, lusingano i suoi occhise fanno vedere a medelimi tutto ciò, che vorrebbero, che veramente vedessero. Io ho però osservato, che questo è un error famigliare quasi a tutti i ritrovatori di cose nuove, e perciò piu compatibile degli'altri.

Mal. V'è un altro error ne' Moderni, giacche trattiamo di questi, che abbenche appresso alcuni sia un' errore glorioso, è però sempre un'errore. Stimano certuni così vasta la solta copia delle loro veramen-

te plausibili, estrepitose sperienze, che poco curano il lasciarsi cader di mano certe osservazioni, che pensano forse indegne del loro sguardo, ele tralasciano, come per pompa. E pute ho trovato si occulto il genio della natura, che per quanto s'offervi, mai s'osserva abbastanza, e per quanto fi scopre, sempre vi resta da discoprire. Ho trovata la tavola della narura affai differente dalla mia tavola, cheche dicesse un certo bell'ingegno contro me acerbo, e ingiustamente mordace. In questa pochi cibi mi satollavano, in quella sempre più mi cresceva la fame. Trinciai è vero minutissimo, come scherzava il suddetto, perche osservai, che certi grossolani, e rozzi squarzi di materia ancor cruda,e benche passata per cento mani sempre la medema rancida, e stomacosa,non erano più aggradevoli al dilicato palato di faggi Filosofi, e di buon gusto.

Plin. Se potessi farmi sentire sino nell'altro Mondo, oh quanto volontieri griderei, che in genere dississi feoprimenci non scrivera bene per l'auvenire, chi nonscrivera, come voi. Morda quanto vole l'invidia, mordera più i neri suoi fianchi, che il vostro nome. Voi nulla singeste per ingannare, voi non travedeste per accrescere, voi nulla tralasciaste per isprezzare. Poneste il dubbioso per dubbioso, il probabile per probabile, il certo per certo. Sieno una volta forniti i secoli de'sogni, e delle sole, sieno smentite oramai tante ingegnose bugie, tuttoche alcuni nutriti, e invecchiati stà mille salsi, e chimerici sondamenti spreptino con collere vane, ed orgogliosi sossimi.

Ma ditemi di grazia, come vi poneste a un'impresa fi ardua, e non attendeste piuttosto a cercar l'utile col medicare, che al dilettevole coll' iscoprire?

Mal. Piovono, (mi sia lecito il dir col Boccacci) dal Cielo anche nelle povere case divini Spiriti, e non basta quel pigro, e fosco sangue, che li scolora la faccia, ad impedirne gli effetti piu luminosi. Con tuttoche la povertà sia un gran tarlo per roder l'ali a pensieri sublimi, non potè però mai far tanto, che condannasse almeno i miei a pescar solo nel fango vile dell'arte Medica quel poco d'oro, che amaramente si coglie . S'inalzarono a meditare ritrovamenti, eseguendo il bel genio dell'Accademie più venerate, si posero coll'industria dell'arte, e quasi per mezzo de' foli sensi a scoprire nouità, e' farle uscire in faccia del Mondo vestite con un'abito tutto positivo, e modesto, ed ornate d'una certa piacevole auvenevolezza, acciò non folo le guardasse attonito, come pellegrine, ma le abbracciasse amico . come umili, e solamente giovevoli. E pur troppo odioso per se stesso un volto forestiero senza armarlo di superbia,o senza farlo, per così dire, orrido di fpine.

Plm. Ma perchenon indagaste ancora col solo ingegno qualche nova Filosofia, e non fabbricaste con eguale applauso un'altro Mondo, giacche sta l'alare cose avevate quasi fabbricato un'altr'uomo è A una nuova Statua par che disdica un nicchio an-

tico.

'Mal. N'ebbi sopra questo varj discorsi co' miei soli pensieri, quando solitario, e cupo abitavo il mio antico,e povero albergo. Viddi primieramente preoccupato da ingegni grandi ogni passo,e a dirvela con tutta sincerità conchiusi, che fosse meglio, l'essere moralmente sicuro, di poter essere grande col mezzo di cose piccole, che mettersi a rischio di'dover essere piccolo per mezzo di cofe grandi. Il Mondo letterato si contenta di poco purche sia novo, ed un solo foglio al saggio dire dell'erudito Buonanni, che porti al Mondo una nuova notizia val più de' gran volumi, che ciriportano il già detto. M'accorsi, che i nostri antichi s'erano fermati fulla fola scorza dell'opere anche più ammirabili della Natura, e che bastava pescare un pò piu al fondo periscoprirne i misteri, o almeno per dir piu degli altri. O fosse loro disgrazia,o mia fortuna mancava anche loro un gran mez-20 per ritrovare ciò, che non vede l'occhio nudo, voglio dire il Microscopio,e loro mancava pure (diciamolo frà noi, e ne siamo obbligati al gran Baccone) un certo libero genio di non dover stare alle più venerate autorità, s'anche non v'acconsente la nostra vista . Sono pure anche obbligato alla mia temperanaturale. Ero satto a posta per indagare con una pazienza piu che grande ogni minuzia piu fastidiosa, e piu occulta, non con ingegno vasto, ed impetuoso rovesciar macchine antiche per fabbricar spesse volte cogli avanzi di quelle macchine nuove. L'orto de' Poeti ne può essere buon testimonio, che mi vidde più d'un giorno coricato sulla nuda

terra a guardare coll'occhio fitto armato di Microscopio crescer le zucche. Ne punto curavo chi scher. zando diceva, che pigliavo la misura a i buchi del Pancucco, chiamando con questo nome i Bolognessi le gallozzole delle Quercie. M'è convenuto piu d'una volta foffrire la taccia, che davano al loro cieco Democrito gli Abderitani piu ciechi. Chi non lo prova,non sà il diletto, (come dissi anche un giorno al Sig. Gio: Battista Davini da me stimato grande fra gli uomini grandi, e degno Medico del Serenissimo Duca Rinaldo d'Este, vera idea de' Prencipi Regnanti) non sà dico il diletto, che ha un'uomo di qualche buon gusto in iscoprir cose nuove,e particolarmente minime, dove tutta la Natura s'impegna non solo, come diceste voi nel Libro secondo della vostra grand'Opera, per fabbricarle,ma dico io per nasconderle.

Plin. Voi sete veramente (tollerate, vi prego, per questa sola volta, che in questo basso Mondo vi parsi con libertà de vostri pregi, giacche nell'altro lo proibiste in saccia a piu d'uno) voi sete stato, dico, l'esemplare d'un vero Filosofo. Credete, che qui stà l'ombre non v'ha luogo l'adulazione, perche in un occhiata si vede il sondo del cuore. Sappiate, che voi avete svelati piu arcani in un mezzo secolo, che non anno fatto i passati Filoso si nututi i secoli. La vostra penetrantissima vista ha accirecata la loro gloria. Vora dirla candidamente nulla avete imparato da loro e loro, se alzassero il capo, averebbero ben molto che imparare da voi. Si sesmavano, è vero, tuti.

fulla corteccia esterna, ed ereditavano semplici, e creduli gli errori de' primi; voi penetraste il midollo, credelte solo a vostri occhi, e scriveste,non trascriveste. Le vostre opere anno quasi dissi, un non sò che di venerando,e di fagro, perche nulla da loro si può levare, e nulla aggiugnere. Pare o che abbiate scritto cola mano della Natura,o che la Natura abbia scritto colla man vostra . Io sino di quà sento, che tuttele Accademie piu straniere, e piu venerate confessano di ricever lume da voi, e voi solo lo riceveste da voi. Vniversale maestro d'ognuno,e solo di voi medesimo. Sin quà si seppe, che gli s uomini più accreditati si gloriorono d'essere vinti da voi,e stettero sospesi, se dovessero cedere con maggior lode o alla vostrà modestia, o alle vostre ragioni. Ogni Accademia non fistimò grande, se non su grande col vostro nome,e non disse mai così bene nelle vostre materie, che quando stette sulle vostre dottrine. Gia osservavo con mio diletto, che nell'altro Mondo piu non si trovavano titoli per degnamente lodarvi,e ponevate, quasi dissi, in disperazione le lodi più accreditate, che mancavano a voi's non voi a loro. Sò bene, che vi sì uno piu prudente forse degli altri, che stimò vostra maggior lode, e suo maggiore vantaggio il tacere ogni lode, chamandovi col vostro solo nome, ma nudo. Questo stimò assai, perche al solo sentirlo, l'anima si raccoglie in un estasi, che parla abbastanza in lode vostra collo stupore. Ha non poco da gloriarsi la vostra Bolo-

Mal. Per questa volta, contentatevi, non vò discorrerne, e mi riserbo ad aprirvi il mio cuore in un discorso
a bella posta. Anzi vò dirvi col mio solito candore
quanto stimavo retto, e quanto vano in arte si tenuta, e si venerata. Vi ho trovato, non vò negarlo, il
suo buono, siccome v'ho scoperto il suo torbido, e il
suo cattivo, e non potevo sentire, che con nausea chi

in tutto arditamente la negava,o chi l'abbracciava ciecamente in tutto. Non mi pareva diritto ne abborrirla, ne idolatrarla. Quafi diffi,ch'è anch'esta, come una certa forta di relligione, che ha qualche buono nel fondo,ma depravato, e corrotto barbaramente dall'umana politica.

Plin. In ognitempo mi saranno grati i vostri savori.
Siccome non vingannaste nelle minime, sò, che ne
meno vi sarete ingannasto nelle massime. Ma ditemi, chi avete lasciato al Mondo pari vostri, che attenda con maniera così plansibile, e sicura a scopri-

rei misteri della Natura?

Mal. Frà gli altri v'è restato il Sig. Francesco Redi Aretino maraviglioso in ogni sua opera si per la felicità di trovare, si di espotre con una soavissima dolcezta. Ogni sua opera è degna d'essere letta da qualssisa gran letterato, e massimamente quella politissima, ed erudivissima della Generazione degl'Insetti, ove leva la maschera a tante savole vendute sinora per istorie. A voi in questa è ben toc-

cata la vostra parte.

Plia, Di ciò non me ne dolgo, me ne rallegro. Amo la verità più, che la gloria del mio medelimo nome. Sono piaciuti affai tempo i miei errori, e li seppi almeno vendere con grazia, e maestà. E ben vero, che quando io medemo osservo, ero serupulo-fissimo osservatore, come voi altri. Lo sà quell'orrido, e polveroso lido, dove per troppo voler vedete mai più viddi altro. E adesso sopramodo nobile, ed utile per levare il velo ad ogni più occulto mi-

stero della Natura, l'industria ingegnosa delle vostre Accademie,e de' vostri Filosofi. Osservar bene una cosa,e scriver bene di quella. Cosi secces molti con degna lode, e così voi, ed il sopralodato ingegnossissimo Redi. Ma vi ricordereste in che loco ha scoperto questo nobile Aretino le mie menzogne?

Mal. Le ha scoperte in moltissimi luoghi,e fra gli altri nel mentovato Libro sa vedere con esperienze palpabili esfere falso, che dal corpo de' Cavalli nafcano le vespe, come voi nel Libro undecimo delle Naturali sistorie, Capo ventesimo assermaste, il che su cagione, che tutti i Filosofi, ed Istoriei Naturali creditassero a chiusi occhi uno doppo l'altro le vostre bugio, anzi le accrescessero con sipeculazioni ridicole con pregiudizio si lagrimevole del vero

vero.

Plin, Piano Signor Malpighi, che questa non la credo per si evidente bugia, mutate alcune poche cose. Bisogna vedere, come ha fatte le esperienze il Sig. Redi, e s'io m'intendo, che possano nascere in quella forma. Ha ragione il suddetto Signore, che non nascono nella maniera da lui approvata, ma ne asich'io ho torto, se vi mostrerò, come nascono. E in fatti patlai un poco troppo Laconico, ed oscuro, quando dissi ex corpare, perche dovevo splegare un pò meglio la loro nascita curiossissima.

Mal. Veramente, se così voi, come Aristotile, e tanti altri nobilissimi ingegni potessero alzare il capo e dir le loro ragioni, quanti nodi fi (cioglierebbero, quante verità, che anno fembianza di menzogne fi farebbero vedere pompose nell' Accademie. Digrazia spiegatemi, come nascono, ed appagate il curioso mio genio.

Plin. Nascono dal corpo de' Cavalli le vespe (contentatevi, che per adesso le chiami col nome primiero), non in quanto il corpo de' Cavalli si muti in vespe,ma perche rinchiude vermi atti nati col tempo a farsi Crisaldi, e cangiassi in vespe. Tutti i Scrittori, che trattono delle infirmità de' Cavalli li accennano, e non v'è alcuno, che non abbia veduto sovente, ed in particolare da Puledri uscir vermi rimescolati col loro sterco, od appiccati ftrettamente frà le crespe esteriori dell'orlo dell' intestino. Il vostro Ruini nel Libro quarto ne sa menzione in due luoghi . Nel capo undecimo mostra, che vi sono, e nel capo quarto mostra aver imparato dall'esperienza maestra , ed aver visto co' propri occhi in alcuni Cavalli aperti morti, aver intorno alla bocca dello stomaco da cento vermi di color sanguigno, e grandi, come noccioli di pistacchi, i quali rosa la prima tonaca dello stomaco avevano gia incominciato a rodere la seconda. Li accenna pure Pasquale Carraciuolo libro 2. della Gloria del Cavallo, e l'Aldrovandi medesimo, per ritornare a vostri Bolognesi nel suo laborioso Trattato degl'Insetti ne sa menzione, e porta anch'egli un caso descritto dal Brasavola de' Cavalli morti al Duca di Ferrara per i fuddetti vermi. Sic-

13

che questi vi sono, ed arrivati alla persetta loro grandezza, come i vermi appunto delle Mosche, cessano di mangiare, ed escono ad arte, e mutano loco, come fanno quasi tutti i vermi, e bruchi per divenire Crisalidi, o si lasciano guidare bellamente a seconda del moto peristaltico degl'intestini, o pure sono sbalzati dall'urto delle seci suori del corpo de'Cavalli. Colà ritiratifi in loco di quiete, dall'ambiente dell'aria, e dalla loro pelle ormai ridotta, dirò così, a maturazione, fe gli forma una dura scorza all'intorno simile a quella de' Moscioni,e delle Mosche,dalla quale restano incarcerati, ed allora si chiamano Crisalidi, o Aurelie. Così se ne stanno chi 20. chi 30. chi 40. giorni, chi più, chimeno, conforme il caldo li aiuta ad arrivarel alla loro perfezione, doppo i quali urtando nella parte piu stretta dell' Aurelia escono volatili S'vriosi, non piu vermi impantanati nello sterco.

Mal. Curiosa osservazione, e che spiega a maraviglia quello, che sinora ha dato tanto da fantasticare agl'ingegni. Voi dunque avete detto benissimo, e benissimo ha detto il Signor Redi. Nascono da corpo de Cavalli, cio dal ventre de' Cavalli, e non nascono dalla carne de' Cavalli, ne dallo sterco, come sterco de' medemi, come anno equivocato tutti quanti i vostri seguaci. Può però anch' esserve, che il primo, che scrisse, che nascessero dalle carnicavalline le osservaste in un cadevero ucciso da detti vermi, quali dopo essersi pasciuti in quello,

e d'esser arrivari all'esser di Crisalidi, uscendo, poi per le costelacere, e per lo ventre squarciato in figura divolatili tenesse per sermo, stando sù quella prima apparenza, che nascesser dalle carni del Cavallo morto. Così chi le vidde uscire dallo sterco del medemo, dentro il quale, o vicino al quale anche suori del corpo sogliono rintannarsi, le credette generate dalla sostanza del medemo, per aver l'animo preoccupato da quel dannossismo preoccupato da quel dannossismo preoccupato da quel dannossismo pregiudizio, che nascessero, o potessero nascere quasi tutti i viventi, che con nome improprio d'imperfetti chiamavano, dalla troppo onorata putredine. Ma vi pregò descrivetemi un poco questo verme, giacche, ch'io sappia, è stato sinora piuttosto accennato, che descritto.

Plin. E simile di figura ad un Pistacchio, o Pinocchio, come appunto anno scritto i suddetti autori con una parte ancor lui piu angusta dell'altra. Nove annelli so compongono senza il capo, è l'ultima parte, che lo chiude. Il suo colore è biancastro tinto un pò pò d'ignobile gialliccio, e la sua pelle è membranosa, ed arrendevole. Cammina velocemente per quello, ch'egli è, come fanno que' de'Carstroni, delle Capre, e de' Cervi, ed ha con quelli molta, e molta simiglianza. Ora ritira, ora caccia suori un piccolo capo senza figura di capo aramato di due uncinetti simili all'ugnie d'un Gatto, quali appiccando dove vole camminare se ne serve d'attacco per strascinare più sacilmente avanti il fuo corpo, e andar con piu sorza, o inerpicarsi con

sicurezza, come appunto fanno anche i vermi de' Castroni, e de Cervi, per osservazione del Sig. Redi. Questi rampinetti sono neri, e lucidi di cornea sostanza, rivolti all'ingiù con acutissima punta, e guardano alquanto all'infuori. Versola base si fmarisce il color nero, che appoco appoco ssuma to si perde nella radice. Nel bel mezzo di questi, ma colla base un pò piu di sotto v'è un duro aculeo anch'esso corneo scanalato per lo lungo nella parte anteriore, che pur anch'egli nereggia nelle sponde del canaletto, enella punta, ma nel suo dosso, e nella radice biancheggia . E questo probabilmente è il rostro, che caccia nella tonaca degi'intestini cosi tormentoso a Cavalli, col quale dividendo la loro fostanza dà adito al sugo, che li nutrisce, e forse anche al sangue, che scoli da medefimi, e questo entrando nella di lui cavità scanalata vada a colare nella loro bocca, che non può quafi essere in altro sito, che nel fondo del medemo, e così se lo beva, e se lo inghiotta. Tanto i rampini, quanto il becco, quando non camminano stanno intanati, come in una cavernetta. Sopra i suddetti sbalza all'infuori una membranosa protuberanza incassata nel mezzo, e tinta in quel sito d'un colore piu oscuro. Tanto in una, quantonell'altra parte saltano in fuori due pallottole, che tutti piglierebbero per gli occhi, abbenche non vi fia di bisogno in quelle tenebre di vedervi. Queste sono alquanto oscurette, lucide, ritondette, e di grandezza quasi d'un grano di panico. Sopra queste stà una strettiffi-

tissima fronte armata nel sito ciliare di sei punte piccolissime,ma nere, e dure, delle quali altre tre ne sono nel bel mezzo delle ciglia . Di queste n'è tutto quanto armato, come diremo, e sono i suoi piedi,o per meglio dire l'ugnie vicarie di quelle de' piedi degli altri Infetti poste con ingegno maraviglioso dalla Natura attorno attorno frà un annello,e l'altro, acciò si sostenti con questi dentro la cavita sempre ondeggiante,e sembre lubbrica degl'intestini. Di questi pure ne discorrerò descrivendo la Crisalide,se lo vorrete . Sotto il Mento, o labbro inseriore v'ha dell'altre punte, cinque da una parte,e cinque dall'altra . Queste, come tutte l'altre sono di sostanza cornea, e dura, ed escono da una bese simile ad una mammella di membrana. Il secondo annello è armato di piu punte, e cosi gli altri,conforme il loro bisogno, e circonferenza. Non sono nel bel mezzo lungo gli annelli, ma folo nella loro anteriore radice vicini alla piegatura, e li circondano, come un aspra corona di spina. Tutte riguardano colla punta alquanto in dietro, servendo così al verme d'appoggio, e di fostegno, ma non d'inciampo, o di remora al corso. Le toccherò pure nel descrivere la Crisalide, selo gradite. Tutti gli annelli dal primo fino all'ultimo lunghesso i sianchi anno una piegatura gentile. Viene chiuso l'ultimo annello ad una imboccatura di membrana tutta quanta increspata, e forata nel mezzo, dal qual foro esce, strignendosi il verme, materia albiccia, liquida, e viscosetta.

Mal. Giàcche vi vedo cosi pronto a favorirmi, seguite pure a descrivermi la Crisalide, se vi

piace.

Plin. Questa è ovata, e composta anch'essa di nove annelli,non vedendosi piu ne il capo, ne il fine per effersi ritirati all'indentro, e sono tutti quanti durissimi, e neri. Verso il capo è piu angusta, che verso la coda. Efcono dal primo annello due cornetti ritti di materia dura, ma non cornea, ne offea, spuntati, ed inchinati all'infuori, che alquanto nel nero rosseggiano verso la base, ma nella cima alquanto biancheggiano,e sono diversi da descritti cornetti, apparendo solo questi nella Crisalide. Questa parte, d'onde spuntavail capo è più corta, più aggrinzata dell'altre, e ritirata molto in se stessa, increspandosi in varie, estrane foggesi nel sito, dove era il detto, sinel restante di se medesima . Doppo questa si fà vedere un'annello piu angusto degli altri, nel quale si scorge una fila di piccolissime spina tutte anch'esse rivoltate all'indietro verfo la coda, come appunto stavano nel verme. Nell a Crifalide mostrano avere la loro base nel lembo, o nell'orlo superior dell'annello, la quale nel suo fondo si dilata molto, e si spiana affatto sopra l'orlo medemo, alzandosi poi un pò piu nel crescere, e terminare, che sà un angolo acuto. Girano queste spina attorno attorno l'annello, eccettuata una striscia di qua,e di là minutamente lavorata a piegoline, che le divide, e si estende lunghesso i fianchi fino al quarto annello, che si scorgeva an-

che nel verme, come ho accennato. Nella parte di sopra ne contai una volta dodici, e quindici nella parte di sotto. Il terzo annello è un pò piu largo del sudetto, e armato anch'egli nella parte superiore di quattordici spina, e nella inseriore di dicianove. Così il quarto, il quinto, il festimo, e l'ottavo anno tutti una corona di spina piegate pure verso la coda assai rigide, e dure, con questa differenza, che nel ventre, e dove è piu gonfio crefce il numero delle medeme per cignerlo compitamente,e sono alquanto maggiorette, e dal quarto fino al penultimo si vedono pure stà lo spazio voto d'una punta, e l'altra altre più minute spina, che ne primi tre appariscono sotto sembianza di pieghe. Nel bel mezzo però degli ultimi quattro vi manca a tutti una spina. Il resto dell' annello è liscio, e lustro a guisa di corno. L'ultimo, se pur lo vogliamo chiamare annello non è punto spinoso; ma è tutto folcato di grinze, e ruvidissimo, lasciando una cavernetta nel mezzo anch'essa oscura, e affatto raggrinzata.

Mal. Apriste mai alcuna di queste Crisalidi per ve-

dere internamente, come stava il volatile?

Plin. N'aprii una li 8.d'Ottobre, che s'era fatta Crifalide li 15.di Settembre. Era di tutta perfezione, e stava quasi per uscir fuori, ed occupava appunto interamente il sito. Appariva coperta di un velo bianco trasparente in forma di camicia adagiata gentilmente sopra le membra, che andava appunto a coprirla tutta, a riserva del capo, di cui lambiva folo l'occipizio. Questa pure nel resto faceva, come un guanto,o guaina involvendo da sè l'ali, e cadauna gamba. Stavano quelle tutte raggrinzate, e rivolte all'ingiù in un poco di spazio sià il ventre, e il petto, ele gambe piegavano in alto, e un poco all'infuori, e ripiegavano lo stinco col resto tutto sopra del petto, eccettuate le due ultime, che per lo fito loro, e maggior longhezza arrivavano a pofare sopra del ventre.

Mal. Resto molto sodisfatto di questa vostra diligenza,e perche non scriveste allora, come la discorrete

adeffo?

Plin. Vi souvenga, che ho fatto l'Istoria di tutto il Mondo. Lo scrivere di tutto sù cagione di due mali, l'uno di non ispiegarmi abbastanza per la dura necessità di scriver breve, l'altro di usare qualche negligenzietta per non poter vedere tutto, abbenche credessi di poter tutto imaginarmi. E questo è stato un'inganno famigliare sino al tempo del gran Baccone, che risvegliò a miglior uso i troppo pigri,e sonnacchiosi ingegni . Contentatevi di quello, che scrissi, che non sù poco. Se avessi voluto scrivere minutamente ogni cosa, come avete fatto voi con tanta lode, e come dovrebbe farsi sopra quello, che si vuol scrivere, non sarebbero forse bastati ne cento secoli, ne cento volumi .

Mal. Ditemi adesso quello, che taceste allora, ed inganniamo anche frà l'ombre il tempo con eruditi discorsi. Appagate, vene prego, il mio animo curiosissimo dalla narrazione dell' Aurelia fattami de'

vostri

vostri volanti m'entrà in sospetto, che sia piuttosto una Mosca, che una Vespa. Quella dura, e nera cor-

teccia non è propria di Vespa.

Plin. In verità, a parlarvi sinceramente, sono solo Vespe in apparenza. Anno il corpo, i peli, gli occhi, e in somma tutta l'esterna orditura a guisa di certa Vespa selvaggia, o di certo Fuco, ma considerate con attenzione sono grossissime, e rate Mosche. Ma a me però, quando volessi disendere in qualche modo il mio afferto, del che non me ne prendo gran pena, basta, che apparentemente parono. Una distinzioncella aggiusta il tutto sino ne'circoli piu strepitosi. Anche il Godearzio credette Ape una Mosca, che nasce da vermi codati, che soggiornano nelle Cloache. Per Apem intelligenda est Musca notò il Lister sotto la descrizione della detta al numero 126. V'è un gran moderno pure, che prende le Mosche dal corpo lungo delle gallozzole per zanzare. E facile nell'apparenza esterna lo sbaglio, prendendo ora le Mosche per Vespe, ora le Vespe per Mosche, per la similitudine fra di loro. Vespes spuria Apum, aut Muscarum figuram obiinent notò il Ionstone nel Libro delle Vespe, come pure il vostro Aldrovandi, siccome anche vi sono Api, e Mosche, ch'annofigura di Vespe.

Mal. Non vi riscaldate, che nulla importa. Sete degno di scusa, perche eravate in un secolo non così dilicato, ne così rigoroso osservatore d'ogni minuzia, il che ha veramente fatto un danno non mai abbastanza lagrimevole alla naturale Filosofia. Ma

al firto nou v'è rimedio .

Plin.

Plin. Ne guardaruna, il confesso, all'uso antico, cioè grossolanamente nella superfizie, ne mi piccai, ne mi presi molta pena di rintracciarne i più minuti delineamenti. Così su la mia sede credo la osservassero i posteri alla sfuggita,o vedendola scappar da cadaveri, o uscire torpida dall'immondizie. Doppo mi presi ad osservarla un giorno con diligenza, viddi, e conobbi l'errore, ma come è accaduto in altre occasioni anche a Scrittori moderni di molta fama,non ero piu in tempo . Ora voglio far giustizia alla verità, e descriverla almeno a Voi, che stimo per mille, con qualche moderna oculatezza.La mole tutta del suo corpo è eguale di grandezza, e simile in apparenza a un Fuco, o a certa Vespa pelosa, e selvaggia descritta dal vostro universale Aldrovandi. Ha nel capo due occhi ovati di color castagno aperto lucidi, e sottilmente graticolati, sporti alquanto in suori, distanti mediocremente fra loro, e di molta grandezza proporzionati al resto del capo, e del corpo. Nel sito del naso caccia fuori una grossa, e alquanto longa vescica tutta lavorata di bianca, e quasi trasparente membrana, ch'ora così ritira, e nasconde, che lascia in suo luogo una crespa, e cupa cavernetta divisa, come in due parti, ora la gonfia, e sporge così all' infuori, che pare un grosso, come naso, con qual-che rozza figura della proboscide dell'elefante. Credevo, che fosse solo particolar privilegio della detta Mosca, ma la viddi poco doppo in un certo mosconzello nato di fresco, mezzano, peloso, silve

ftro, di color berettino, rigato per lo lungo nel dorso di nero, col ventre pure macchiato, il che ho poi osservato anche in altri. Questo nacque li 8. Aprile da Bozzoli delle Ruche del Rovere, che si trovono in forma di rozzi, e polverosi nidi rammassati a piedi delle medeme, e osservato viddi, che fra gli occhi fino alle antenne cacciava fuori un corpo vescicale, ma piulargo, e più corto di quello della suddetta Mosca. Ora lo restrigneva, ora lo dilatava a foggia di Polmone, o vescica, dal che entrai in sospetto, che sosse il cranio non ancor rassodato, come accade ancora ne' fanciulli, nel quale si vede l'inspirazione, e respirazione pur de medemi per la continuazione, o de' vasi dell' aria,o de'nervi, che communicano il moto del petto anche al coperchio del capo. Ma seguitiamo a descrivere la nostra Mosca. Sopra alla detta vescica ha la fronte armata di peli giallicci sempre piu sfumati, e chiari verso la suddetta protuberanza, distinti in due parti, in mezzo de' quali è una piccola piazzetta piu oscura, e rasa, figurata in triangolo alquanto eminente ne fuoi dintorni, ma nel mezzo incassata da trè nere, e lucide pallottolette simili a tre chiodetti col capo d'ebano. Fra queste sono alcuni pelucci, siccome de' piu longhi, e rigidi ne' contorni degli occhi, e del capo verso del collo. Poco fotto la vescica vi è, come un nicchio incastrato nel muso dalla parte superiore del quale in loco d'antenne pendono due bernoccoli, o corpi ritondi alquanto schiacciati simili ad una

lente ornati d'un longo pelo per cadauno rilguardante all'infuori, come appunto anno molti moscioni, fra quali segnatamente quelli poco sa mentovati, che escono dalle Aurelie di que' vermina cci codati, che nascono, e crescono nell'acque mar cie e nelle stesse Cloache, disegnati piu che descritti dal Godearzio. Il loro colore è filigginoso chiaro,e sopra immediatamente cadauna di queste due senti v'è un'altro corpo più aperto di colore, piu tenero, piu sciacciato, e a guisa di scudo, alquanto pelofetto, che li ricopre la sommità. Segue dopo uno spazio liscio bianchiccio incanalato sino alla bocca,e coredato di quà,e di là da due lastre al, quanto eminenti, che formano le mascelle, armate di pochi peli corti,e giallicci. La bocca, stà nel fondo del capo piccolissima, semplice, e appena visibile senza tanaglie, o uncini, che sa veramente vedere, a dirla fra noi con tutta schietezza, non essere della razza delle vespe, e senza altro ordigno almeno esterno, con cui possa ferire da lungi, o strignere da vicino . Per quanto anche si stringa il capo, nulla sbocca fuori, come accade alle mofche. E ben vero, che in fondo a quella piccola cavernetta si vede alzare una pallottoletta lucida, e nera, ch'ora sporge un pocolino all'infuori, ora ritira. Nella parte superiore della medema v'è pure un rialto tinto di negrofumo, e lucente, siccome di quà, e di la dal mezzo si spicca una trasparente, e splendida protuberanza. Nella parte inferiore pure della medema u'ha due tumoretti oseuri,ed inc-

guali. Tutto il cavo della bocca è circondato da fuoi pali piu carichi di colore, e come pennelletti gentili. Da amendune le parti della medema fono due bianche lastre, che vanno a ricevere gli occhi,

e terminano il muso.

Mal. Ditemi di grazia il vostro pensiero sopra l'uso di quelle nere, e lucide pallottolette, che ha dentro la bocca la vostra curiosissima Mosca, siccome di quelle tre, che dite aver nella fronte, le quali ho osservato avervi quasi tutti i Moscioni anzi in uno marmorato di bigio ne offervai cinque, tutte le Vespe,i Calabroni, certe Api, le Cicade d'Europa, quelle del Brasile, il Fuco, molte Locuste alate, e non alare, ed altri molti Insetti, abbenche tutti nonne abbiano tre, ma si contentino chi di due, e chi d'una fola.

Plin. Vn'altro giorno ne averemo affieme un piu profondo discorso, e ve ne sarò una Notomia piu minuta. Contentatevi di questo poco per la prima volta, che abbiamo discorso assieme. Vi dirò per ora, che anno verso la parte interna un lavoro pin misterioso, e che quella palla è come coperta a piu reconditi ordigni. Quelle poi, che anno molti Insetti nella fronte in forma triangolare anno poco dissimil' uso da quelle di quasi tutti i Bruchi, o Ruche, che al numero ordinariamente di dodici si fanno vedere nelle parti laterali del loro capo, e che sono credute falsamente i loro occhi.

Mal. Come ? Non sono que'gli occhi de'bruchi ? Quasi tutti sinora l'anno creduto, ed io medemo nella mia sudatissima Notomia del Bruco, o Ver-

me da seta lo sospettai.

Plin. Mi parerebbe un bel sproposito della natura il fare tanti occhi ad un piccolo Insetto, se bastano duoi ad un'Elefante, e baltò uno ad un Polifemo Sarebbe troppo prodiga donatrice d'ordigni così preziosi. E poi ditemi un poco, che cosa è il Bruco rispetto alla Farfalla? E come un semplice sbozzo, o primiera orditura di membra dirette a piu mirabile magistero, qual'è la fabbrica totale, ed ultima della farfalla. E come un Embrione, che non ha bisogno, che di sol nutrimento per aumentare le membra . Sò , che averete offervati certi bruchettische sirinchiudono, e crescono nella sostanza laterale delle Gallozzole, ed altri dentro il frutto del Dipsaco; e sò pure, che averete veduti i Cossi, e tanti altri Insetti, che vivono sempre allo scuro. Anno tutti più, o meno i sopraddetti globi, ch'onorate col titolo d'occhi, e pure, a che fervirebbero, se stanno continuamente rintannati al buio, finche diventan volanti? H Godearzio offervò pure ( se li potiamo prestar sede ) un Bruco fenz'occhi, come notò fotto il numero venticinque,ed io viddi certi piccoli bruchi delle Rose Damascene, che fanno bozzoletto bianco, dal quale poi esce una Mosca, che appena avevano due delle detre pallotte, come ho veduto pure in certi verdi bruchi dell'Ebulo. Questa varietà in una medesima spezie mostra non poter avere un'uso si necesfario, perche s'offerva, che nelle cofe effenziali In variabile la Natura. Dissi quasi, che tutto l'esterno del bruco è come la feorza d'un seme, o come le tonache dell'Embrione. Il suo offizio è di disendere quel non sò che più di mirabile, che fascia, e racchiude, ed andarsi squarciando, e mutando nel crescere, che sa quel di dentro, quando non voleste dire, che sosse un'animale dentro ad un'altro animale.

Mal. Voi volete richiamar dal fepolero quell'anticase polverosa opinione, che molti Insetti non abbiano il senso particolarmente della vista. Diceste
benissimo, se potiamo prestar fede al Godearzio,
perche osservato da me il bruco stimato da lui senz'
occhi con una sola lente gileli ho scoperti benissimo, abbenche minori degli altri. L'occhio nostro,
che vede, mostra anche, se altri vi vedono. Piantate
una penna, un deto, un suscelletto avanti un Bruco
andante. Subito lo vedrete ritorcere il muso, e andar altrove; dunque vi vede.

Plin. Tagliate per 10 mezzo una Scolopendra terre-

stre, come sece Agostino quel vostro gran Santo, e gran Filosofo, e come prima di lui l'asserì nel capo settimo dell'Istoria degli Animali il mio Aristotile. Osservatela camminare egualmente bene da parti opposte, e per esperienza di quell'ingegno miracoloso schissare egualmente gl'incontri sat-

teli ad arte tanto nella parte verso la coda,quan-

to in quelle verso del capo; dunque vi vede da amendune le parei.

Mal. Come dunque scansano gli oggetti opposti senza vederli?

Plin.

Plin. Nel modo, che fà uno, chenell'uscir di casa in una notte tutta tenebrosa, sente urtarli in faccia un fosfio di vento, perlocche si rivolge, e lo scansa, e fugge lenza vederlo,o vedervi. Sapete, che scappano da tutti i corpi incessantemente essuvii, o particelle invisibili. Queste nell'uscire, che fanno urtando nel capo del Bruco, lo dispongono subito a rivoltarsi. Sente quella fabbrica dilicatissima, e gentile l'empito di que'minimi, ed invisibili corpicelli, che noi no potiamo fentire per la troppa groffezza de'nostri organi. Vi dirò di più un'altra vol , ta , descrivendovi certi Moscioni dagli occhi tutti pelofi, come pure certe Api, ed altri Infetti, che ne meno quelli, e que te vi vedono come ne pure molte Farfalle, fra le quali una mediocre giallonera cogli occhi di color d'aranzio tutti carichi chiaramente di foltissimi peli. A me pare troppo strano coprir di peli,e voler, che vi veda un'organo, ch'ogni ben piccolo bruscolo, o un solo pelo l'offusca, e stranamente l'intorbida. Perlocche non mi pare così degno di rifo frà gli altri Samuel Bociarto riferito dal Sig. Redinel suo bel Libro degli Animali viventi dentro gli Animali viventi, quando scrive, che in molti Insetti Visus ( che è il nostro caso ) auditus, olfactus, aut nullus est, aut hebetior. Maascoltate, come è fabbricato il resto della nostra Mosca.Il dorso è simile a quello di certe Vespe, o Fuchi pelosi armato tutto di peli di color d'oro, e bianchicci, il di cui fondo è di cartilagine alquanto curvata in arco, dura, di colore scuro, e nel mez-

zo nuda. Spúntano dalle Afelle due ali, una per parte, a differenza delle Vespe, de' Calabroni, e dell'Api, e simili, che le anno doppie . Sono membranacce,e trasparenti, costeggiate da nervi, o fila sode, che terminano in invisibile, e sottilissima sottigliezza . Il petto è pure tutto vestito di peli di color d'oro slavato, dal mezzo del quale escono trè para di gambe. Il primo paro nasce vicino al collo da un'osso polputo,e schiacciato, al quale stà appesa una coscia pelosissima verso la parte esterio re,dal di cui fine esce lo stinco peloso, ed alquanto curvo. Con questo s'articola un'offo coperto di fottil pelle,e difeso anch'egli da peli, ma scarnato, che può dirfi la base del deto, d'onde pendono trè altri officini incaffati uno nell'altro col fondo alquanto più largo per riceverne l'incastro a guisa d'un nodo di canna. All'ultimo finalmente di que-a sti s'inserisce un'altro ossicino un pò piu longo, che si dilata anch'esso nel fine, dal quale sboccano duoi uncini ritorti nell'estremità, ed acutissimi . Non istimo degno di silenzio, che quasi per tutto il sito dell'ugnie se le dilata sotto una membrana grossa, e forse accarnata divisa anch'essa in due parti, e rapresentante la figura d'un piede di bue, che non lascia vedere al di sotto, che la sommità dell'ugnie ritorte, il che però si vede in altre Mosche, e Moscioni, se ben s'osservano. Nel principio della dilatazione della suddetta esce una setola acu. ta in foggia di spino dalla parte inferiore. Il secondo paro è appiccato alla metà del petto,e simile al primo, se non l'osso, a cui s'articola la coscia è molto più corto. Il simile sa l'ultimo paro, che esce dal fondo del petto, che pare alquanto più longo degli altri a cagione dello stinco, e degli ossicini tutti alquanto piu longhetti,e piu grossetti. La di loro coscia ha una particolarità curiosa, cioè poco doppoil suo principio si vede scantonata, e scavata a foggia di Luna nascente. Dal fondo del dorso frà l'una, e l'altra ala escono due galantissimi fiocchetti di peli rivolti all'insù di color dorati, e 2 guisa di due foltissimi nei. Segue al dorso il ventre di figura ovata ornato di peli giallicci, e formato da cinque annelli di tenerissima cartilagine appiccati alieme da una membrana floscia, e pieghevole. Ogni annello nel suo fine,e nel suo principio è macchiato di nero, e particolarmente nel mezzo. L'ultimo annello si restrigne molto, eccettuatone il di lui mezzo, che s'aslarga in una fissura dalla quale schizzano fluidi escrementi ora bianchi, ora vinati. Sotto a questa s'osserva un rialto lucidissimo,e nero, dal quale escono gli ordigni dedicati all'opera della generazione, come viddi un giorno di Luglio, doppo d'essere appena nati questi Insetti,ingegnandosi suriosamente di cozzar colle femmine, ed attaccar l'uncino alla cristianella.

Mal. Per chi vole, che naschino dalla putredine nel ventre de' cavalli, saranno i suddetti ordigni più per pompa, che per bisogno, e se li adoprano, saranno vani i loro cospi, o pute nasceranno altre

dalla putredine, altre dall'Vova.

PLin.

Pisa. Abbenche io sia uno di quelli, che innalzi sovente a si alta dignità la piu stomacosa putredine nulladimeno in questo caso io sospetto, che naschino tutte dall' Vova . Ogni femmina di questa sorta, che ho aperta, ho sempre ttovata in essa una fecondissima vovara occupante quasi tutta la cavità dell'addome. Questa sta divisa in due parti, come quella de' Pesci, irrorata da minutissimi cannellini bianchi, a quali stanno appese colla parte loro più angusta le vova simili al seme di popone, ma un pò piu ritondette e gialle, e sono di apparenza quasi eguale a quelle de' Moscioni ordinarj, che lasciano sulle carni. Contate in una un giorno con diligenza le ritrovai settecento novanta di numero. Guardate, se ha ragione il Ruina d'avere ritrovati tanti Vermi nello stomaco d'un Cavallo, che bastorono ad ucciderlo . Voli questa Mosca sopra dell'erbe, doppo d'essere stata secondata dal Maschio, vi deponga le Vova, che nel mangiar l'erbe sieno ingoiate intere,ed illibate da un Cavallo. Nasceranno di li a poco nel loro ventre, come in utero proporzionato fomentate, e per così dire, covate dall'agro calor del cavallo, ne vi trovo bisegno di mendicare la loro origine della putredine .

Mal. L'opinione non mi dispiace, se non vi avessi alcune difficoltà, che ha pure il Sig. Redi espresse nel sopralodato Libro contro il Gassendo coll'occasione, che cerca, d'onde naschino i bachi del sormaggio. Dubita questo Signore, che le vova, o semi, da quali devono nascere i detti bachi tritati , e masticati da denti degli animali, ritritati, cotti, e come spremuti nello stomaco de medemi, alterati di novo, dirotti, e sine si da fermenti nell'intesti, no duodeno, ed in altre parti, perdano la loto forza, e non la conservino sana, salva, ed intera per potere poi nascere a suoi tempi fatori di quelli; perciò deduce, che se nascessero quelli, potrebbero anche nascere vova di Pesci, e di Calline in formagio fatto da Latte donnesco, mentre le donne avessero mangiate le vova degli uni, e delle altre.

Plin. Sò, che averete offervato piu d'una volta da sterchi degli animali nascere di quell'erbe, che mangiano, non perche vi restino que' sali essenziali,o virtù plastiche, ed architette, che non possono essere guaste al pensar di molti si di leggieri, ma perche ingoiando de'loro semi, e questi senza poter'essere stritolati, e masticati/almeno tutti) sotto i denti, e senza aver pavura ne di calor stomacale, ne di fermenti, escono piu vigorosi, che mai, e nascono in mezzo a i campi . L'osservai un giorno segnatamente in sterco di Cavallo, che aveva mangiato l'Inverno rimescolato con altre erbe molto Trifoglio, le cui sementi si vedevano chiaramente in quello, e più fempre, quando gonfie dalla piog-gia incominciavano a germogliare. Anzi vi fono de'femi di correccia dura, che nafcono piu presto, e più felicemente, doppo d'essere passati per i canali degli alimenti, come s'offerva fovente lungo

le stesse vie nelle nocciole di Ciriegia, che nascono meglio in tal modo, che seminate a posta dalla mano industre dell' Agricoltore . Ne mi dica il Signor Redi, che non vale la parità, perche prima li risponderò, che non mi parto per lui da sensitivi, perche tanto in sua sentenza sono viventi sensitivi le piante, quanto gli animali se moventi. Secondariamente non mancano esempli d'animali viventi nati negli animali viventi da femi inavedutamente inghiottiti interi, come di Rane, di Serpi, di Bruchi, di Scarafaggi, di Vermi, e simili, de'quali ne sono pienigli Autori, che attendono al maraviglioso .-Terzo la Natura ha determinato, che naschino nello stomaco de' Cavalli, e che quello sia il loro nido, e perciò vediamo nascere vermi di varie mosche in varii siti, conforme quel tal grado di calore, che si ricerca per farle nascere, e conforme quel tal nutrimento, che si ricerca per farle crescere. Frà pelle, e pelle delle Volpi l'Estate sù osservato da un cacciatore nascere vermi da paterno seme, ed ivi cangiarsi in una spezie di Tafani Silvestri Così pure dentro il nafo de' Cervi, e de' Castroni vengono poste le vova da certa sorta di Mosca, dalle quali nati i vermi s'internano poi cercando pascolo siño nella cavità del capo, e crescono in quel duro lor mondo, ne sono generati, come crede il Signore suddetto dall'anima de' medemi, o come crede Vartone dalla Gelatina del caposo come penía Joberto dal muco dei nafo, o come stima il Cardano dall'abbondanza dell'umido terreo, o nutrimento

delle gran corna. Non dobbiamo negare, come diceva il vostro Galeno, che accadino certi effetti maravigliofi, ma cercare, perche accadano. Ha mille modi la natura ancora occulti, e portentosi a nostri occhi . Non nascerebbero poi ne pesci, ne pollastri dalle vova degli uni,e degli altri, perche i primi si cuociono, e si leva loro, bisogna dirla, la forza di nascere col foco, e sono troppo lontani dal loro amico elemento, e da loro freddi nidi, e non ho mai veduti ingoiare interi, benche alle volte crudi,i fecondi col loro guscio, acciò non s'alteri,o spezzi l'orditura nel tramandarli allo stomaco, edallo stomaco alle mammelle, altrimenti rompendosi usciamo fuori del caso.

Mal. In quale stagione nascono ivostri vermi?

Plin. Se ne vedono ordinariamente in tutto l'anno, ma più copiosamente nella Primavera, e particolarmente da quelli, che anno mangiato l'Inverno strami rimescolati con erbe dolci, ove devono esfere ordinariamente depositate l'vova, come affermano i guardiani, che ne governano le Razze. Al mangiar poi dell'erbe fresche la Primavera appariscono prestissimo, e ciò forse, perche immorbidendosi all'indentro i Cavalli succiano da loro intestini più copioso il nutrimento dovuto, ed arrivano più presto a matmarsi. Ciò conoscono, quando non s'ingraffano, e per lo dolore si contorcono e sbattono, e quando dalla loro parte deretant schizza una certa brodaglia gialliccia rimescolata collosterco per lo più liquido, etrito. I puledt

più

34 più ne temono de' vecchi, e questo o per lo calore

da tenerezza più atta a nutrirli, ed a farli èrefere.

Mal, Giacche vedo, che non si stanca la vostra cortefia in savorirmi, dite, che tempo stanno a trassormarsi in Crisalidi, eda quelle a scapparne mosche, e se nell'uscire rodano la buccia, o come la

spezzano?

Plin. Abbenche il mio secolo non fosse ofservatore si scrupuloso, nulladimeno osfervai un giorno l'infrascritte cose. Li 3. di Giugno missi dentro un vaso di vetro sette vermi di Cavallo cavati da un Maniscalco colla mano tutta inzuppata d'oglio laurino. Posi con essi loro sterco fresco di Cavallo,ed osfervai, che il giorno doppo avevano spiccati alcuni pezzetti del detto, e vi si ricovravano sotto, N'aggiunsi dell'altro, acciò loro non mancasse almeno ombra, e ricovero. Li 6. del suddetto tre incominciorono a fermarfi, ed a tignersi d'un coloruccio castagno slavato, che verso la sera si raggricchiorono in loro stessi, ed incominciorono a divenire Crisalidi. Adi 7. si secero più oscuri, e di scorza più dura. Gli altri non essendo forse arrivati alla perfezione di divenire perfette Crisalidi tardarono fino agli dieci a fermarsi, ora uscendo, ora entrando nello sterco, e sino li 12. non divennero che smunte, e rozze Crisalidi, da due delle quali ne meno nacque cosa alcuna. Li 29. nacquerole Mosche descritte. E ben però vero, che non

v'è sempre questa meta determinata dalla Natura, perche conforme accade a Bruchi, e a tutti quanti gl'Insetti contribuisce molto il freddo, o il caldo della legione a farli nascere, o piu tardi, o piu presto. Per uscir poi dal loro guscio urtano piu volte col muso la sommità più ristretta di quello, debole in tal sito naturalmente, e la spezzano con sommà felicità, cacciando all'infuori la metà superiore de' primi tre annelli, e facendosi, come una fenestrella, per la quale poi escono, e lasciano in abbandono l'antica spoglia.

Mal. Se nasce, come l'altre Mosche, e vive, come le medeme nella stagione più benigna, non sò poi, se arrivando i rigori del verno si rintani per isfuggirli, eviva, come in deliquio immobile, e senza senso piu mesi per ritornarea primieri offizi la Primavera, o affatto perda ogni moto

e pera. Plin. E probabile, che viva appunto, per cert modo di esprimere, come in deliquio, come so petto, che facciano moltissimi Insetti, ed an che alcune Farfalle, tuttoche parono si dilica te, come ofiervai una volta in una farfalletta c lor di foglia morta, di corpo molto lungo, sottilissimo, d'ali strettissime, e alquanto p longhe di esto, d'antenne, e gambe pur lo ghe, d'occhi, e dorfo neriffimi, che quietò i mobile in una scatola coll'ali spiegate in for di Croce tutto l'Inverno, e a Primavera si moi

abbenche per mancanza di cibo poco doppo mori. Così pur faccia quasi ogni forta di Mosche, che si falva frà nafcondigli ne freddi più accrbi, e più crudeli. Così fanno anche l'Api al dire di Columella, e come notai ancor io, ritrovate, come morte di freddo fotto degli Alveati, che custodite in loco secco tutto l'Inverno tornano in vita alla prim' aria tepida, che spira.

Mal. Il Signor Redinel fopraddetto loco veramente lo nega, ma l'esperienza, grande appoggio della ragione, m'ha dimostrato in contrario. Nel bel fine d'un orrido Decembre trovai seminate fotto, ed all'intorno cinque passi in circa di sette Alveari una quantità innumerabile d'Api estinte sopra la neve altissima. Ciò era accaduto, alsicuro riferir de' dimestici, perche il giorno antecedente essendo apparso un pò piu allegro, e un pò piu ardente il Sole del solito, crano uscite quelle innocenti, e semplicette a goderlo: anzi lusingate da que raggi troppo benigni al volo, erano cadute o nel ritorno, o nello steffo partire torpide, e interizate. Mi fovenne fubito di fare la vostra prova, o quella di Columella, e raccoltone un centinaio le collocai tutte ben chiuse dentro un vaso di vetro. Stettero immobili, e come morte tutto l'Inverno, finattantoche li 4. Aprile senza aspettare, che le ponessi al Sole, e che le caricassi di polve di fico, incominciorono a moversi, benche pigramente,

ed a dar fegniben manifesti di vita, sinche poste al Sole totalmente rinvigor itono. E ben vero, che molte non arrivorono al volo, che tal sorte non intervenne a tutte, ma solo a quelle, che in numero di quindici stavano per loro fortuna sopra dell'altre. E tutte in fatti sarebbero rinvenute, se l'essere state in massa coll'ali, e piedi aspersi forse ancora di qualche micolino di neve, o bagnati dalla medema, non le avesse assati dalla medema, non le avesse assati dalla medema, il che bisogna, che quante saldellate di Mussa, il che bisogna, che precisamente Columella ne facesse molto bene anch'egli la prova, perche commanda, che si confervino in loco secco tutto l'Inverno.

Plin. L'esperienze adesso degli antichi sono così pocostimate, che basta questa marca rugginosa per farle subito giudicar false. Sono, come d'una stampa di monete infelici, che si giudica sempre rea,se una sol volta su rea. E pure le cose prische anno un non sò che di maestoso, e di grave, ch quando non sono convinte con evidenza di falso è relligione l'ammetterle. Quel morir delle Mo che, edell'Apil'Inverno non deve prendersi co rigore così rabbioso. Parlavano figuratamente ed anche al giorno d'oggi chiamano morto el caduto in deliquio appena respira. Non erano pasta si grossolana, che non sapessero non da il ritorno dalla privazione all'abito, per parl colle Scole, insegnante il nostro Aristotile . I conobbe pure il vostro Medico Sennerti nel Tor

3 pri-

primo, parlando dell' esperienza delle Mosche lo conobbe il Godearzio, come narra coll'esperienza d'un Bruco lasciato per dodici ore nell'acqua fredda, ed il Signor Redi medefimo con varie prove anch'egli lo conferma. Io stimo adunque, che tanto le Mosche, quanto le Api, esimili restando attratte, ed immote pel freddo dimorino, come accennaste, istupidite in un continuo deliquio per un certo ritardamento, o legamento de' spiriti satto dal freddo, non dormino saporitamente, come credono alcuni, perche non ho mai trovato, che provando alcuno strabocchevolmente il freddo possa ne meno dormire, non dormire con tanta, e filonga quiete, il che almeno non accadette a quello sfortunato Scolare riportato nelle sue curiose Novelle dall' eloquente Boccacci.

Mal. Per chi tiene, che gl'Infetti sieno pure, e semplici macchinette senz'anima, facilmente crederà potere tornarsi a movere, se si manteranno tutto l'Inverno intere, ed illibate, senza spezzamento di molle, o guastamento di necessari ordigni. La materia sottile, che in tempo di Primavera agita con maggior empito il tutto, darà moto allora a pigri, e gelati spiriti delle medeme, e quegli agli organi. Così accade alle piante, ch'allora anch'esse coll'incominciare a moversi sentono internamente un maggior urto. Ma rivolgiamo l'occhio a vermi. Poco sa diceste, che nascono anche Mosche da Vermi de' Castrati, e si-

mili, favoritene la descrizione, o anche tutta l'I-storia, se pur vi aggrada. Il Signor Redi brevemente con que' de'Cervi gli accenna, ma non discorre ne della loro Crisalide, ne della Mosca, che d'indinate.

Plin. Il verme è molto simile a quello de' Cavalli, toltene alcune poche differenze. Tralascierò il detto dal Signor Redi, perche stimo superflue le parole, dove s'è impiegata una penna si grande, e si polita. Anno anch'esti i rampinetti nel capo, camminano, come quelli, vivono, come quelli, e come quelli divengono Crifalidi. Anno folamente le spina nella parte di sotto il ventre, forse perche non ne anno bisogno di tante, non soggiacendo così al pericolo di sdrucciolare fuori della loro tana, come que'de' Cavalli: Le due macchie nere, che s'offervano nella scanalatura della parte deretana non sono sempre perfettamente circolari,come ho molte volte notato, abbenche sieno perfettamente maturi. Anzi aguzzado ben le ciglia ho veduto, che le medeme sono di materia cartilaginosa lucida, alquanto concave, nel mezzo di cadauna delle qua. li v'è come un umbilico, o capo d'un chiodetto, ch' all'indentro le respigne, e calca. Sono questi due corpi porofi, perche stropicciato il verme geme un' umor trasparente in varj luoghi. Sono pure certi folchetti, che tendono dalla circonferenza al centro.Frà queste due macchie v'è come un cavo, che le divide. Sotto le medeme sbalza fuori un'appendice ottula, che chiude il verme, e li serve, come di

4 coda.

40

coda. Questa è della medema membrana degli annellli, ha un ordine di puntette dure ( di quella razza, che sono sotto il ventre nella sua parte superiore. A che servino queste stò pensoso il deliberarlo. Può però sospettarsi, che servino per calcare con fermezza nella volta,o altre parti del capo per assicurare l'andata ne luoghi piu declivi, o sdrucciolevoli, o appiccarsi anche, se li piace colla coda alle fue disuguali, o cavernose pareti. Sotto il ventre v'ha dieci ordini delle dette spina anch'esse nere, e cornee con regota tale, che le prime verso il capo sono più minute, ed in minor numero, andando sempre crescendo e di mole, e di numero verso la coda. In questo stato è alla sua perfetta grossezza, che da lui non sò come, sentita esce dall'antico nido, e cetca loco di quiete . In quello in poche ore l'ho veduto cangiar colore, e ritirato il capo, e la coda, fattosi più breve, più ritondo, più corpacciuto divenire nero, e farsi dura la sua tenera, ed arrendevole buccia. Così, come sapete, è Crisalide, e appare molto simile a quella del Verme del Cavallo nel colore, nella figura, nella fostanza, e quasi quasi nella grandezza. Non mostra, come quella, che nove annelli. Anche in questa la parte del capo è piu angusta, che quella della coda, in varie guise essa pure aggrinzata, e ristretta, come anche l'ultima parte, nella quale si scorge ancora quella descritta cavità colle macchie, e umbilici accennati. Tutti i cerchi sono, come d'osso lucido fino, dove incominciano que' del gonfio ventre, che sono oscuri, rigidi, e scabri per le punte descritte. Fra un cerchio, el'aitro vi sono per lo longo molte piegoline, siccome se ne scorgono alcune per lo ttaverso ne' cerchi, o annelli accennati.

Mal. Stanno un pezzo a ufcire le Mosche?

Plin. Da un verme avuto li 5. di Luglio nacque la Mosca li 18. Agosto, ma anche in questi varia il tempo, conforme la tempera piu, e meno calda della stagione. Ruppe, espinse all'infuori col capo nella parte più sottile della Crisalide un pezzetto di buccia rozzamente ovato, doppo il che usci molto pigra, e quasi che dissi melensa, e dormigliosa. Pare, che portino seco dell'ottusità delle Pecore, ficcome l'altre della vivacità del Cavallo. Col nutrimento si succhiano sovente i spiriti,e si beve un' altra natura. Ho osservato tanto in queste Crisalidi,quanto in quelle de'Vermi de' Cavalli, e simili, che ad ogni leggier tocco l'accennata particella si spicca, segno, che la sempre provida Natura l'ha posta, come coperchio ne'suoi dintorni invischiato,e strettamente contiguo, non come parte continua al resto della scorza della Crisalide, altrimenti con spinta così leggiera non si romperebbe quella dura parete, e non fempre in un modo giusta la misura del corpo dell'incluso volatile. Non anno queste ne forbici per tagliarla, ne denti per logorarla, ne corna per ispezzarla, ne trapano per bucarla, come anno tanti altri Insetti, che fcap4-2

scappano dalle galle, da Gonsietti, da Pigne, da Bernoccoli, da Ricci, da Bacche, da nodi, da legni, da nidi di terra, e simili, e perciò surono proviste dal loro primo artesice d'una prigione mal guardata, e chiusa, dirò così, con negligenza.

Mal. In questo, siccome in ogu'altra sua sabbrica è degno d'un occhiata piena d'una prosondissima venerazione il suddetto supremo artefice, perche al dire de'nostri Saggi Scrittori chiaramente si vede grande nelle cose grandi, e grande nelle cose piccole. Ha cura degli animali piu riguardevoli, ma non isprezza i minimi. E tutto in ogni suogo, opera in cadauna parte contutto se, e la sua mensa virtù sempre da per tutto, e tutta s'adopra, abbenche ne tutta ne in ogni luogo si ponderi. Ma

descrivetemi la Mosca,

Plin. Questa è alquanto più piccola di quella de' Verun de' Cavalli, assai attonita, sbalordita, e lenta, e tollera piu la fame della suddetta, perche quella in pochi giorni si more, questa visse piu di due mesi in una scatola senza cibo. Ha due sole ali, gran capo, gran busto, e poco ventre. Il capo è munito di due grandi occhi nell'esterno di figura ovata, di color di muschio, cerchiati d'un giallocrocco, graticolati, lucidi, e pelosetti. Frà l'uno, e l'altro v'è la fronte rugosa, ineguale, armata di peli con trè grosse palle di materia cristallina, frà loro vicine, dure, nere, e formanti un triangolo. Il fondo è gialloscuro, macchiato di lucidi punti neri, dal mezzo di cadauno de' quali

fcappa

scappa un ispida setola. La fronte è divisa in due parti da una lastretta gialliccia, e lucida, che si dilata verso il Muso, e viene a terminare sopra un certo ritondo nicchio, formando un'arco, che lo ricopre. Dalla parte destra, e sinistra di questo escono, come a quella del Cavallo, in loco d'antenne due corte appendici di figura di lente, nere, con setola laterale, longa, dorata, eterminante in sottil sottigliezza. Le mascelle sono isporcate d'un giallo ignobile, e con pochi peli. Queste pure vengono divise in due parti da lastra bianchiccia, lucida, e pocomeno, che trasparente, ch'esce dal fondo della cavernetta descritta, e cala verso la bocca sempre più restrignendosi, e poisitorna un pò poco ad allargare iopra la medema. La detta bocca è piccolissima senza uncini, come la Mosca Cavallina, senza pungolo almeno apparente, senza tromba, o proboscide. Anche in questa si scorgono trè pallette, o tubercoletti, ma gialli con sotto di loro un minuto canale, che imbocca il collo Il dorso è aguisa di corazza alquanto elevato, diviso in trè parti di color d'ombra di materia crostacea, che all'occhio apparisce nero, a cagione di moltissimi neri granellini lucidi, che l'ingombrano. Il petto è anch'egli elevato molto ofcuro, e vestito di varj peli dorati. Da questo escono trè para di piedi della struttura di que' della detta del Cavallo, pelosi, e setoluti, e nella fommità doppiamente uncinati con fotto quella membrana descritta. L'ali son due, che non eccc-

eccedono di longhezza il ventre. Sono teffute di lucida, fina, e trasparente membrana, e molto simili a quelle dell'altre mosche. Sotto a queste sono due piccole membrane, che ho osservate quasi in tutte le Mosche, lavorate con strette, e dense fila, corte, ritondette, non trasparenti. La parte superiore del ventre costa di cinque mezzi cerchi, che terminano ne'fianchi del medemo, e vanno a coprire i lembi esteriori di cinque lastre, che disendono la parte di sotto,e si trovano unite da una tegnente membrana. Termina il ventre in punta ottusa forata nel mezzo, cerchiata anch'essa da una pelosase soda membrana.Il colore degli anelli superiori è argenteo lucido, marmorato di scuro, e punteggiato di macchlette nere,e lucide, dalle quali pure spunta una nera fetola

Mal. Da questi vostri discorsi mi si rifvegliano certe vecchie idee, e a me s'apre sempre più l'intelletto non mai abbastanza illuminato nella naturale Storia. Penso d'aver trovato un' altro vostro equivoco, e di tanti altri autori citati dal Sig. Redi nel sopralodato Libro, che pensorono, che da Tori na sec-

fero l'Api.

Se ben da nullo autor questo s'accenna, Come a sutti inforcato sia rimasto

Sopra la spaccatura della penna.

Anche quelle sono Mosche di figura d'Ape, ed io ne sono testimonio di vista; onde il Sig. Redi avra la bontà di compatire l'occhio di voi altri antichi, che s'è consuso nel distinguere, non nel vedere. E

considero, che non solo possono nascere da Ventri, come insegna Magone citato da Columella, e come voi medesimo insegnaste, ma dalle carni, come voleva Varrone, Eliano, Galeno, Virgilio, Onòrato Fabri, ed altri portati con somma grazia dall' eruditissimo Signore suddetto, ma ancora dallo sterco de' Buoi, come vole il dottissimo Chircher. E ben però vero, che non è una fola maniera di Mosche, che nasca da tutti i suddetti luoghi, ma fono varie maniere tutte però con apparenza d'Api, e di Fuchi. Ne si è ingannato l'oculatissimo, e prudentissimo Signor Redi nelle sue pesate, e besle sperienze, perche certamente non sono Api, ne nascono dalla putredine, ma dalle vova delle loro Madri depositate o portate in que' luoghi, come in nidi proporzionati. Così le Mosche d'Alberto Magno o nascono da vermi cavallini, osimili rintanati dentro il Letame accennato, o più probabilmente da i soprammentovati verminacci codati presi per Api dal curioso, e superficiale Godearzio, tuttocche al Signor Redi non sia riuscita l'esperienza, perche non fatta, come Alberto Magno la fece, cioè con letame rimescolato con vermi, o con vova delle suddette. Non vò, che usiamo tanto rigore a quelle anime benemerite. Diamoli la lode d'aver almeno veduta qualche cosa,non il biasimo d'aver sinto il tutto. Non'è poco l'essere stati i primi, vedendo in barlume in mezzo alle tenebre ciò, che altri anno poi distinto in mezzo alla luce. Il maggior male è ftato di quel-

li, che anno aggiunto per capriccio al vero mille menzogne, screditando con queste anche quello, e scrivendo scroccamente per provato, e per infallibile ciò, che anno creduto, che provandolo sia per riuscire intallibile. Ne si sono accorti, quanta sia grande la discrepanza del loro ingegno dall' ingegno della Natura, e che dentro l'angustia del loro

capo non può capire si vasta idea .

Plin. Se tutti guardassero con occhio così benigno, e dissapassionato i scritti antichi, non gli apparirebbero tante macchie, quante sono le linee . E un tratto di giustizia il notare i sbagli per sbagli, le bugie per bugie, e distinguere gli errori di volontada que' dell'occhio. Vi sono alcuni un pò troppo teneri, e dilicati, che al solo sentire il nome antico si turbano, e si contorcono in strane guife. Segno, che non vedono infra le nubi la luce, non perche non vi sia, ma perche non sanno trovarla. Ma io sono in sospetto, se parlo in favor degli antichi. Discorriamo delle nostre Mosche, le quali abbenche abbiano data tanta materia da discorrere a i vivi , vene resta però anche molta per i morti. Già suppongo, che le Mosche di figura d'Api, o di Fuchi, che sono state vedute scappare da ventri o da altre parti,sieno d'una razza fimile a quelle descritte de'Cavalli, delle quali non ci mancherà il tempo di discorrerne un'altra volta, favorite, vi prego, come osservaste nascerle dalle carni, che non è meno curiofo, e di non minor utile alle sisiche storie sinora tronche, e confuse.

Mal. Passeggiavo un giorno all' ombra d'un ritirato boschetto, quando guardando un Torosch'ivi pascolava, viddi casualmente uscire dal suo dorso un' oscuro verme affai veloce, cerchiato di rozzi anelli, e di qualche simiglianza a suddetti, ma piu grosso quali tre volte de'medemi, e più feroce. Appena credei allora a miei occhi, ma accostatomi al Toro toccai la forata pelle, e viddi in quà, e in là seminati vari tumori, dentro de' quali, come poi doppo offervai, covava un verme, per cadauno. Ne solo era infestato il Toro di tali bestiolucce noiose, ma le Vacche, i Buoi, éd i Vitelli, e per quanto mi soviene d'aver letto nelle Osservazioni del Sig.Redi, intorno agli animali viventi dentro gli animali viventi,i Cervi medesimi, e per quanto pure m'auvisò un mio amico carissimo, cioè il Sig. Flaminio Corghi da Scandiaño gran protettore del vero, gran Poeta,e gran Medico, e che anche ne suoi più famigliari discorsi ha sempre

Pien di Filosofia la lingua , e il petto,

i Cavalli stessi, che vivono in loco aperto senza governo, e nelle Razze. Chiusi il soprarimentovato verme sotto un bicchiere assai grosso, e pesante di cristallo, ma la notte alzatolo da una parte se ne suggi. Trovatone poco doppo un'altro, chiuso, e guardato con diligenza più esatta divenne in poco tempo Crisalide.

Phn. Anche il caso serve alle volte di buon maestro. Bisogna colpire all'improviso qualche volta la natura medesima, perche allora sorpresane' suoi lavori mostra sino nel fondo il suo seno. Ma se guite, se vi piace.

Mal. Questa era più del doppio maggiore di quella del verme del Cavallo, molto corpacciuta, e molto più tonda,e più grossa da una parte, che dall'altra. Non costava ne anch'essa più che di nove anelli, neri, duri, e scabri, come di sagrino. Aveva nove rifalti ne' fianchi cinque più alti, e quattro più bassi, ch'erano formati da una fola increspatura di pelle. E pure increspata in strane soggetutta la pelle a suddetti circonvicina, incominciando dal sito del capo fino a quello della coda. Quivi era una cavernetta con due neri cerchi fatti anch'essi a sagrino. Il ventre era molto gonfio, increspato per lo traverso,e tutto anch'egli ruvido, ma meno aspro, e disuguale. Verso la parte del capo molto sirestrigneva, anzi nella parte di fopra veniva totalmente a spianarsi. Questa parte superiore toccata con ago facilmente si spicca, ed è quella, che caccia all'infuori urtandola col capo la Mosca, d'onde poi esce. Prima d'uscire, s'osserva involta, come quasi tutte l'altre, inbianca, e gentil tela, a riserva del capo, quale si vede simile quasi in tutto a quello delle descritte Mosche, ma alquanto più carico di peli. Ha gli occhi ovati,oscuri,lucidi,graticolati.La fronte stà ornata di peli dorati colle palle a triangolo. Viene divifa dalla lastra descritta nell'altre, ed ha una cavernetta fotto la medema colle due lenti in loco di antenne col pelo laterale. Il muso è assai bar-

buto di peli dorati, che li girano i dintorni del col-

lo, e del mento, nella interior parte de quali alquato biancheggiano. Ha anch'essa nel fodo del muso la bocca non molto dissimile dalle sopranotate senza tanaglie, o uncinissenza rostro, e senza proboscide, s'eorgendos solto nel mezzo una ritonda palletta.

Plin. Parono queste trè Mosche, siccome queste del capo de' Cervi, delle Capre, e simili tutte d'una medema spezie, tanto poco variano insta di loro. E chi sà, che quella poca varietà non nasca da siti divers, dove nascono, e dove crescono? Il che accade anche a viventi stimati più nobili, come Cavalli, Cani, Volpi, Pernici, Lepri, e simili? Ma per questo non vò; che adesso tormentiamo lo spirito. Non isvaghiamo dall'incominciato discorso.

Mal. Il dorso è diviso in tre parti, superiore, mezzana, ed insima. La prima è longa, estretta, la seconda scantonata verso il ventre, e la terza è come
un'appendice terminante in vovato. Tutte sono
coperte di peli tinti d'un colore giallo aperto, eccettuato il mezzo della prima parte, che pare d'ebano risplendente, e un pò pò della seconda. Le
ali sono membranacee costeggiate da sila di nervie siancheggiate da melti tami, che le rendono
sode, sotto alle quali v'è al solito una corta, e ritondetta membrana. Il petto è pelossismo, sabbricato di duro guscio. I suoi peli sono altri albicci, altri di dorè carico. A questo stanno appesi sei
piedi anch'essi scelosi simili agli altri deservitti, L'ultimo ventre è alquanto distimile, per-

D

che più longo, e termina in stretti cannelli. E ornato di bellissimi peli per ogni verso. Nella parte superiore è sasciato da un'ordine bianchiccio, a cui segue fascia nera, doppo la quale ne risplende una larga di color d'arancio lucidissimo. Passata questa si scorgono trè tubi neri uno inserito nell' altro con questa regola, che il primo è maggior del secondo, ed il secondo del terzo. Se dall'ultimo eschi un pungiglione, io non lo seppi vedere, ne mi riusci aver altri vermi per sarne ulteriori esperienze.M'entra bene un sospetto nel capo, che con quest'ultima parte punga in ogni modo rabbiosamente i Tori,e simili, forando, e scavando nella loro cute la via , dentro la quale ponghi poi il suo vovo. E questi sieno gli Asili, od Estri, che mettono in fuga si precipitosa gli armenti interi, non quegli descritti sinora dagli autori, ne quali non v'è, che incertezza, e confusione come loro medesimi confessano.

Plin. Anch'io di questi nel lib. 12. cap. 8. ne disti qualche cosa, ma perche nonne avevo allora molta
prattica, non solo non ben descrissi l'estro, ma lo
consusti col Tasano, abbenche doppo mi sono accotto, che sono insetti differentissimi frà di loro.
Sono però molto obbligato a Pietio, ed al vostro
Aldrovandi, che s'affaticorono di disendermi, asfermando, che quel sve Tabanum dicere placer è
stato aggiunto da qualcheduno nelle mie opere, c
che in consequence il passo è adulterato.

Mal. La differenza è palmare, e sono certi gli effetti

diversi, ma non ancora la cagione qual sia. Per vedere, se potevo venirne in cognizione piu certa ho interrogato piu volte i Pastori,i più periti de'quali m'anno veramente afferito, che quell'insetto, che tanto travaglia, e spaventa gli armenti è simile a un'Ape,o Vespe pelosa, piu volte osservato, e ucciso da loro, il che viene a coincidere colla descrizione della suddetta Mosca. Ne può essere tanto il dolore di trapanargli la cute, ma forse lo stillar dentro la ferita qualche sugo agro, e rabbioso, acciò si fermenti col sangue, e si prepari al nuovo ospite un nutrimento proporzionato,e dovuto.

Plin. E non nascono i detti Vermi dalla putredine di que' tumori, da quali sortiscono? Così penso giudicherebbero quasi tutti i seguaci dell'immortale Aristotile. Parmi, che a canzellare dal grado materno la putredine si levi a Filososi un bellissimo scampo facile, e sempre pronto per sodisfare chi interroga. Serpeggi un verme, ne si fappia la Madre, subito entra in iscena con lode la putredine. Voli una mosca, ne si sappia d'onde, subito si trova infallibilmente figlia della putredine e Roda un bruco le prime erbe tenerissime di Primavera, subito è stato architettato non senza gloria dalla Putredine. Così almeno pensò un gran Filosofo, e Medico, dove discorrendo della nascita spontanea degli animali apportò quell'argomento così stimato, e famoso, che almeno i primi Bruchi non nascono dall' Vova delle Farfalle, perche questi appariscono prima, che si veda alcuna Farfalla. Mi

perdonino i Signori Moderni, si privano d'una gran Madre pietosa sempre pronta a soccorrergii ne' loro piu urgenti bisogni. La tenghino salda, perche arriveranno a certe generazioni, che non sapranno, come sbrigarsene con onore, se non ricorrono a questa universale benefattrice, od a qualche altra ideata fantasima. Fra l'altre forse ancora occulte ho veduto useir moscherini da vova di bruchi, e Moscioni, e Mosche, e Vespe da Crisalidi, o Bozzoli delle Farsalle, entro i quali non sò, come abbiano potuto deponer l'uova, o i vermi le madri.

Mal. La putredine più non s'accommoda al faggio palato di chi ha buon gusto. E in fatti appoco appoco si và scoprendo coll'esperienza, che tutto nasce da seme. Si cerchi, e si troverà d'onde nascono i Vermi,le Mosche, i Bruchi, e quanti altri insetti si vedono. E circa i bruchi, che appariscono la Primavera prima delle farfalle, le vova fatte dalle medeme l'Autunno, o Estate antecedente, e trovate spesse volte da me coperte dalla lor piuma,o bava, onascoste ne buchi, o fessure della rugosa scorza degli arbori,o in altri lochi cupi,e reconditi, dove benissimo si mantengono ne più sitti, e acerbi freddi del Verno, gettano a terra quel venerato argomento. Ho veramente con mio stupore trovati alcuni preoccupati da vani rugginosi fantasmi, e che anno per così dire, l'ingegno marzio nella putredine, che col negare infino le più maniseste sperienze, vogliono al dispetto del vero portarla sempre in trionfo de'loro afferti. Ne nascono da Pu-

tredine i Moscherini, ne le Mosche, ò Moscioni, ne le dette Vespe, che chiamerò anch'esse carnivore, delle quali per ora non vò dir altro, se non che esse pure nascono da seme. Anch'io l'ho veduto,e con poche sperienze,e poca pena di spiritone trovai la vera cagione.Da 40.vova di Parpaglione, di grofsezza, e colore del miglio detto del Sole nacquero un giorno più di cento minutissimi Moscherini . Le avevo trovate li 2. Luglio attorno un fecco fusterello poste alcune distese, alcune l'una sopra l'altra ammonticellate. Subito vagarono per la mia mente varj pensieri,ma riflettendo, che potevano esfere fallaci, come sovente accade, ricorsial Microscopio, anchora sagra delle speculazioni piu vacillanti. Viddi in cadaun' vovo due fori, uno grande inegualmente corroso ne' suoi dintorni, e dieci volte maggiore dell'altro nel corpo dell'vovo, dal quale andavano uscendo anche continuamente i moscherini, l'altro appena visibile col Microscopio in cima di cadauno circondato da un' oscura macchietta, e velato, come da una gentil membrana esteriore. Sperato al Sole sempre più si conosceva il detto foro, solo vi restava da considerare quella membranetta, che lo copriva, quando m'auvidi essere stata fatta dalla chiara dell' vovo uscita suori pel primo toro fatto da vermi, quando entrorono nell'vovo, dal quale pure ne veniva ombreggiata quell'oscura macchietta, che lo cigneva. Già a quest'ora m'avete inteso,o dottissimo Plinio.Il foro minuto su quello fatto da vermi,

che cercando il pascolo s'introdussero nell' vovo, allora probabilmente di buccia più tenera, perche deposto di fresco; il foro grande sù fatto da Moscherini, doppo d'esser divenuti là dentro Crifalidi, e doppo volatili. In poche parole, per una porta entrarono, per l'altra uscirono, e nulla nacque da se medessimo colà dentro, ma ben sì al di fuori da vova di Moscherini consimili.

Plin. In questo sete obligato più al Microscopio, che agli occhi vostri, avantaggio non piecolo de' Moderni sopra gli antichi. Ma osservaste la struttura

de' Moscherini?

Mal. L'offervai così al digrosso, e abbenche sossero quasi atometti volanti vi distinsi le sue antennette nodose; il dorso curvato in arco, l'ali lunghe, e diafa. ne, col capo, e corpo di vespa, tutti neri, e lucidi, eccettuata l'estremità delle gambe, che alquato gialleggiava, e se vi pare chiamareli anche minutissime vespette. Credetemi, se volessi portarvi tutte le mie osservazioni satte sopra le Mosche, Moscioni, Moscherini, e Vespe uscite da vova di diverse sorti, come da varie maniere di Bruchi, Crisalidi, Cantaridi, Cimici, bozzoli ben duti, e sino da varie sorti di Silostori, che parono così diligenti, e cauti nel disendersi da loro nemici, no la forniressimo così presto.

Plin. Essendo cosa non ancora trattata particolarmente, ch'io sappia, da alcuno Filosofo, vi prego a raccontarmene almeno alcune, perche dalla vostra lingua non mai ingannatrice le sentirò volenticri, differendo il discorso delle Vespe ad un'altra volta.

Mal, Mal. Vedrete in quanti modi pellegrini, e occulti nascono i Moscioni, le Mosche, ed i Moscherini, e quanto vi resti di dire al tanto già detto. Nascono Moscherini, dalle vova di quelle Cimici selvaggie, che ne partoriscono sempre quattordici, e da certe altre involte, come in bombace, siccome viddi un giorno nascere dalla metà dell' vova di farfalla occhiuta nell'ali curiosi moscherini,e dall'altra metà bruchi neri . Molte Mosche, e Moscioni escono da bozzoletti, o Aurelie sabbricate da vermi, che scappano indistintamente dal corpo de'bruchi, altre, ed altri dalle Crifalidi de medemi, e da queste d'una tale spezie sempre una sola, o un solo, da un' altra di spezie diversa più, e di più sorti, ed ora una quantità innumerabile di bellissimi Moscherini, e questi pure di varie maniere. Altre da bozzoli grofsi di ruvida seta del secondo Parpaglione notturno, dentro uno de' quali trovai un giorno quattordici Aurelie vote, altre sino da durissimi nidi delle vespe icneumoni. Viddi pure uscir molti Moscherini da sferici folicoletti quasi membranacei diun piccolo verme, che trasformarsi dovrebbe in certo gorgoglioncino, ch'aligna nel Verbasco, e nella Scrofularia di minute foglie, come pur anche da altro verme, che ritrovandosi trà membrana; e membrana dell'esterna parte delle foglie dell' olmo dovrebbe uscire gorgoglione simigliante in si-gura a quello della fava, cicerchia, e simili legumi.

Plin. E tutte queste, e questi nascono dall'vovo, o dal

verme?

56

Mal. Chi vorrà aver la pacienza, vedrà sempre i due fori descritti in tutte l'vova. Dalle Crisalidi non osserverà mai nascere Moscherini, ne Moscioni, ne Mosche, se le terrà ben chiuse, il che dico de' bozzoli, e fimili, dal che fi vede, che vi vuole sempre la Madre. Pare più stravagante, come naschino da Madri quelli, che escono dal corpo de'Bruchi vivi, e che fabbricano subito i bozzoletti, o si condensano in Aurelie, il che parve anche all'attonito Godearzio al numero settimo descritto quasi incredibile,ma l'aver io veduti vari fori un giorno col Microscopio nel corpo d' un bruco trovato di fresco (non parlo di que' spirabili ) e un'altro giorno varj vovacini fra loro peli, mi fece subito capire, che venivano anche quelli dalle Madri, come appunto quegli degli animali quadrupedi, de'quali abbiamo avuto discorso. Ma che direste poi, se vi apportassi varie oslervazioni fatte di Moscherini nati da vermetti nel modo noto, ufciti dalla parte deretana d'alcuni Insetti senzavederne in questi alcun noeumento? Il che non accade a quelli poco fà mentovati, che li forano la pelle, perche poco doppo quasi tutti se ne morono. Dico quasi tutti, perche una volta osservai seguitar molto a vivere due bruchi di maniera diversa, abbenche fossero usciti dalla loro pelle alcuni vermetti, che si cangiano in Crisalidi,dalle quali nacquero a suo tempo particolari Moscherini, il che sospettai accadesse forse, perche costero non si nutrissero della carne, o altre parti essenziali de'bruchi ma dime vando solamente

fotto

fotto la loro pelle vivessero del sugo, ch'ivi arriva per nutrir la medema, come forse anche accade a que de'Tori, e ad altri animali mentouati.

Plin. Io penfo, che la natura sia sempre la medesima tanto negli animali grandi, quanto ne piccoli. Anzi osservo la vita di questi plù seminata di maraviglie. Certamente tante stupende mutazioni in così breve spazio di vita rapiscono l'animo allo flupore. Se voi deduceste la struttuta delle viscere degli animali grandi, anche da quelle degli animali piccoli, se voi in questi trovaste cuore, polmoni, vene, arterie, fangue, nervi, carne, e fimili, non è fuor di proposito il poter sospettare, che anche in questi accadano in qualche parte i medesimi senomeni. Chi ha le medesime fabbriche è soggetto alle ruine medesime. Il Godearzio offervò un Bruco febbricitante, il Ionstono trovò i Pidocchi ad uno Scarafaggio, il Sig. Redi li offervò in una Formica, io li viddi in un Calabrone, e voi ravifaste l'Idropissa,e la Cachesia ne'vermi da seta . Perciò penso poter sospettarsi, che anche i bruchi non iolo possano esfere soggetti a vermi cutanei, come avete accennato all'uso de' Tori, e simili, ma sieno anche soggetti a vermi degl'intestini, come i Cavalli, e quasi tutti i viventi, de' quali abbiano inghiottite le vova col cibo, e crescano a perfezione in quel piccolo loro mondo.

Mal. Tale appunto è il mio pensiere. Da vive Cimici silvestri, e vive Cantaridi ho piu volte osservato essere senza loro detrimento uscito dalla parre deretana folitario verme, che ristretto in vovo perfetto ne ha dato poi una bella moschetta, o racchiuso in solicoletto enne uscito un longo
moscherino. Molti vermetti pure usciti da due
bruchi allevati dall'voua si racchiusero poco
doppo in longhi bozzoletti, da quali uscirono
moscherini, senza, che punto impedisero a
detti bruchi il trassormarsi nelle consucte Crifalidi, e farfalle bianchiccie tanto moleste a i
Cavoli, e questi saranno per auventura simili a quelli che osservò anche il Signor Redi uscire da Bruchi della medema sorta de' Cavoli.

Plin. Paiono a prima vista disferenti, perche il Signor Redi asterisce, che alcuni (bruchi) inquesto tempo secero certe minute vova, rinvolte in seta gialla, e aon nomina vermi di sorta alcuna.
Così l'Aldrovandi osservò, per quanto serive nel
libro secondo degl'insetti, due volte un bruco,
che appunto aveva preso fràcavoli, primo parereova lutea tenui involuta etiam lanugine, issque
editis inCrysalidem communari, eiusaem, quo illa suerat, caloribus, sueco, viridi, & nigro, e
ciò, che li pareva molto maraviglioso, vidde
useire da dette vova animaletti quasi invisibili
simili a quelli delle vesiche degli Olmi.

Mal. Dubito, che entrambi questi grandi nomini, fia detto con ogni riverente modestia, facessero per auventura un'equivoco. Sapete, che non sono i bruchi, che partoriscono le nova, ma le

farfalle, e quando pure s'intendessero uova per Aurelie, io non credone meno, che i bruchi le facessero, ma bensì facessero i vermi, quali subito nati fabbricarono il bozzoletto di seta accennato dal Signor Redi, che chiama lanugine l'Aldrovandi, doppo dentro di quello si convertirono nelle dette uova. Che il fattosia così, lo mostra chiaramente la seta, che consessano averliveduta d'intorno, che certamente non è uscita dalla parte deretana de' bruchi, e lo mostrò un giorno a me l'occhio, avendoli veduti nascere, e subito subbricare il bozzoletto descritto.

Mal. Giacche discorriamo di questo Bruco, raccontate, se non vi è discaro, la di lui vita non ancor ben descritta da alcuno, abbenche toccata da mol-

ti, e incominciate dall'uovo.

Mal. Non è generato la Primavera, o l'Autunno da foglie verdeggianti del Cavolo, come pensò Aristotile, in e ( perdonatemi ) dalla rugiada, come voleste voi. Nasce dall' uovo depostovi dalla fassalla nata dalle Crisalidi dell'anno antecedente. E questo è infallibile, cheche dica un bell'ingegno Francese, si per averle io ritrovate vive nel più sitto cuor dell'Inverno appiccate alle mura, ed alle Siepi degl'Orti, dove erano stati l'Autunno i suddetti hruchi ne'Cavoli, si per averne nutrite in scatole, e conservate, come sece il suddetto Signore, sino alla Primavera, nel qual tempo uscirono le farfalle. Variano nella quantità dell'uova, avendone contate alle volte solo 58 alle volte sino a 140. Sono cro-

cee, minori del verme da seta, oblonghe, apuntate, e dall'alto al basso bellamente cannellate'. Stanno fittamente, e ditittamente per lo più nell'esterna parte del foglio disposte,e colla parte meno appun. tata al medemo unite . Anno nel superiore soro estremo un punto di piu vivace colore con un cerchietto meno colorato, che s'unisce a tutte le scanalature, o strie. Trovate così il 28. Giugno le offervai il 29. alquanto mutate, per esfersi smarrito un poco di color giallo, e per essersi molto infoscate. Guardate con la lente le viddi verso la parte superiore nerigne, stando ivi la testa de'bruchi, e nel restante erano men gialle, e le coste delle stirie più bianche. Il di 30 nacquero tutti i bruchi. Subito nati appariscono trè volte maggiori dell'uovo, e col capo più grosso del corpo, nero, lucido, e pelofetto. Il corpo era pure armato di longhi peli bianchicci, che nel verde gialleggiano tempestato tutto di macchie nere. Tardarono poco a mangiare, ilche tatto divennero subito un pò più cariche di colore verde per la trasparenza dell'inghiottito cavolo . Verso la parte deretana erano più chiàri nel detto colore, forse perche il cibo si discolora nel progresso de'loro, benche corti intestini. Nel principio non rosero tutta la foglia, ma la parte solo più tenera della medema, lasciando intatte le fibre più grosse, e più dure. Anch'essi doppo il pasto si riposano, come sa il bruco da seta, osservandosi immobili col capo fermo, e attonito. Doppo aver mangiato li 7. Luglio si svestirono, e apparirono allora il doppio

maggiori di prima. Li 9.e 10. tutti li spogliorono di nuovo. Adi 12. pure tornorono ad ispogliarsi, ed apparivano quasi quasi di giusta statura. Li 15. avevano incominciato a legarsi per divenire Crisalidi, e sino la sera antecedente s'erano incominciate a vedere se solite seci rosse. La sera de 15. erano quasi tutti legati, ed alcuni erano divenuti crisalidi.

Plin.M'imagino, che nutriti in diversi tempi dell'anno variino il tempo delle loro mutazioni, come accade a vermi da seta da voi con tanta gloria illustrati, perche il freddo molto dissavorisce, ed il caldo fa-

vorisce molto simili animaletti gentili.

Mal. Questo è verissimo, ed io ne colsi una volta li 29. Novembre tutti bagnati da una caduta freddissima pioggia, stolidi, e quasi interizati, che tardarono fino a 24. Decembre à divenire crisalidi, abbenche fubito asciutti, e riscaldati con diligenza, e rinchiusi in scatola li conservassi in un'aria placida, e temperata. Anzi allora oslervai, che fecero pochissima bava,o seta colla quale appena appiccati al coperchio della scatola tutti nello sforzo dello svestirsi la ruppero,e caddero in fondo della medema, dove però terminorono di spogliarsi. Mà rivolgiamo il discorso al bruco, di cui solamente ho sinora accepnato il corso del vivere. Determino però di tacer le satezze, per non multiplicarvi colle mie ciancie il tedio. Ĝià il Godearzio le ha disegnate, il Jostono, e l'Aldrovandi descritte, ed il Sig. Reddi abbozzate. Io non vò dire se vi aggrada il gia detto, e vò stancarvi colle mie offervazioni, non colle altrui .

M2-

Maneggiato tigne d'un liquido umore verdechiato, che dalla parte posteriore trammanda. Giunto alla perfetta grandezza si ritita ordinariamente fotto il coperchio della scatola, dove con arte industriosa attacca colla bocca alla scabrezza del legno molte fila di feta, e in mille guisa le incrocicchia, e le confonde, lasciandole un pò più alte, ed un pò più rammassate nel mezzo. A queste s'appicca coll' ugnie posteriori, delle quali ne ha una gran quantità in forma d'un rozzo mezzo cerchio ne due piedi ultimi, che per essere ritorte, ed acute molto bene siintrigano, e s'auviluppano nelle suddette fila. In questa maniera afficurato inarca in alto il corpo, e fermo nelle parti deretane rivoltando in dietro il capo con moto affailento, e sodo verso il quinto anello incomincia a ordire il suo fecondo legame. Ivi pure attacca al legno il primo filo, quale tenendolo colle braccia, o zampe del primo nodo da una parte teso in alto gira il capo, e và adunielo, e ad attaccarlo dirimpetto nell'altro loco. Così tornando in dietro tira un' altro filo al loco primiero, e intal modo và lavorando da entrambe le parti, sinche faccia un grosso stame, che poi li serva d'appoggio. Terminato questo secondo legame, che l'afficura nel dorso, o nelle spalle, posto il capo; e i primi nodi in retta linea del restante del corpo si quiera, e poco doppo incomincia ad arricciarsi, e divenire un pò più gonfio, ma più corto. Così stà immobile più d'un giorno, ed anche più di due, o trè

conforme il caldo della stagione, doppo sentendosi staccata,e grave la vecchia spoglia, inarcatosi,e ingrossatosi alquanto nel collo ivi fa, che si fenda, doppo si squarzia nel capo, e nel dorso, d'onde cacciando fuori il capo incomincia sempre più stranamente à divincolarsi, a tremare, a gonfiarsi, a restringersi, ad agitarfi, ad abbaffarfi, ad alzarfi, ed a contorcerfi, finattantoche affatto restinudo. Cacciata la spóglia dalla parte deretana, torna subito, (cosa degna di maraviglia) a cercar d'attaccarfi, e afficurarfi colla coda, dimenandola in varii modi quattro, o cinque volte, finche sente, che incontratosi colli nuovi scoperti intoppi,o capi nelle fila descritte si quieta, ed ivi dimora immobile, se non si irrita, sino che esca la farfalla . Dissi novi scoperti intoppi, e capi, perche que'delle gabe restorono nella spoglia uscita, e su di mestieri, che la natura avesse provista la crifalide d'altri. Si vedono dunque a chi bene agguz. za le ciglia frà le due piccole protuberanze in foggia di due code, innumerabili chiodetti, e certi rozzi uncinetti, che entrati col capo frà quella rete con. fusa di torte fila molto bene vi restano non potendo si più riavere che có grã fatica, o senza schiantare le fila, o sbarbicare gli attacchi. Questi sono di color gialliccio nel gambo, mail loro capo è un pò più ofcuretto, e ve ne sono di diversa longhezza, e grossezza, come appunto un mucchietto di minutissimi, e gétilissimi fonghi. La di loro fostanza è soda, e come ossea, e toccandosi colla fommità del deto si sente la loro scabrezza, e resistenza, abbenche non se ne possa scorgere la fattezza, se non coll'occhio armato almeno d'una lente. A molte, ma non a tutte ho offervato particolarmente l'estate, che anno più copia di seta, una tela sottile, e quasi invisibile tirata sul legno, dove devono giacere col petto, e ventre, e tenervi le tenere, e fresche membra, che benissimo si scorgono involte in sottil tonaca, e ciò forse per no offendersi nella ruvidezza del legno, essendo in quel. la parte coperte di buccia più delicata, il che pure fa spesse volte prima di cominciare lavoro più industrioso il verme da seta. Mi sono preso diletto di ropere, e levar via le fila, alle quali stanno appiccate colla coda,ma fubito accortesene anno tentato con dimenare quattro, o cinque volte la coda di ritornare a riunirfi,il che sentito frustraneo, non anno mai più cercato altro . Ho vedute pur alcune nell' atto di tirarsi il filo sopra la schena strangolarsi col collo fotto di quello, o fosse per debolezza di forze, o perche scappatoli, da piedi li calcasse, o stringesse il collo,e non potessero più riaversi. Alcune, doppo anche d'essersi appiccate, e poste in sito retto di quiete, morono fenza arrivare a spogliarsi, e ad altre creppa la pelle,ma non anno forza per cavarfela. Ne viddi pur una un giorno, che tutta si spogliò, suorche il capo, il che volendo pur eseguire, sece tanto sforzo, che staccò l'ali invischiate al busto, e morì inarcata con tutto il corpo. Questa crisalide non è delle fasciate con faccia umana, mitra, e corna, come con qualche liceza poetica descrivono i vecchi autori, frà qualigalantemente il credulo Ionsto-

65

nio, ma è tutta crenata, e nodofa, con un duro becco, coll'ali chiaramente vifibili, antenne, ed altre parti. E bianco-verdiccia, punticchiata di fosco, e rigata ordinariamente di giallo dal becco sino al fondo della pancia per lo suo mezzo. O sieno i mafchi, e le femmine qualche poco frà se diverse, o sia qualche altra accidental varietà vene sono di più, e meno scure, di più, e meno grandi. Varia subito spogliata per qualche tempo i colori nell'indurarsi appoco appoco, che si la buccia, il che ho osservato in

ogni maniera di Crisalide.

Plin. Trovo molti svarii dalla vostra descrizione non folo in tutti quanti noi altri antichi, ma in molti moderni de' più famosi. Il Cavolo al vostio dire è nutrimento a bruchi, non Padre. E tale appunto dovette essere alle Mosche nate dal medemo ammaccato, e posto dal Sennerto in stufa, abbenche egli selo credesse, come racconta nel Libro intitolato malamente degli Animali, che nascono da loro medesimi. Onorato Fabri intese, che l'esperienza fosse de bruchi, e stando sulla buona fede scrisse con gran franchezza, che le Braffiche del Sennerto si convertirono in bruchi. Intento forse a difendere il suo, e mio Aristotile non li parve errore un'errore commune. Ma questo grand'uomo non solo fece sbaglio nella loro nascita, ma nel descrivere i costumi dell'Aurelia, per quanto m'auvedo Vole, che questa operio involvendosi in foglie, o tessendo con sugo tenace a se medema lo stame, o la coperta, oritondando il coagulabile guscio, dentro il quale pensa, che viva sen-

2.0

za membra, come tronco inabile, e immobile, il che tutto è falso. I bruchi divenuti, che sono Aurelie più non s'ingegnano di fabbricar cos'alcuna, per quanto asserite coll'esperienza alla mano, ma quieti (non però immobili a chi li tocca, come pure il mio Aristotile nel capo decimonono del libro quinto dell' Istoria degli animali asserisce) aspettano il tempo della loro mutazione. Ne sono privi di membra, come pensa il suddetto, ma le anno nascoste, e involte nella descritta membrana, se ben v'intesi. Il Sig. Redi parimenti trattando segnatamente della Crisalide del detto bruco discorda in molte cose dalle vostre parole. Si spogliarono, scrive, non di tutta la pelle,ma di quella parte solamente, che loro vestiva il capo, il che non ho sentito da voi. Asserisce pure, che i medemi stanno tenacemente appiccati alle scatole, perche dall'una estremità della coda avean cavato fuora un filo di seta, che s'attaccava alla scatola, e con due altri fili'alla medesima scatola aveano raccomandate le spalle, ed un'altro filo usciva loro di sotto la gola, ma questo quarto filo non tutti l'avevano. Il che voi esprimeste tutto diversamente in quanto almeno all'uscita de'fili. Ne credo già, ch'abbia preso il modo dall'Jonstono, quale l'aveva sedelmente trascritto dall'Aldrovandi, perche in più luoghi si dichiara di credere solamente a suoi occhi, e non agli occhi degli altri,massime degli antichi, che ha trovati spesse volte offuscati da vecchia ruggine . Un bruco, dicono i suddetti, s'era convertito in una verde Aurelia, que filo se se capsula, cui inclusa erat,

ex alvi extremitate edito appenderat. Ne solo pare di questa opinione il Sig. Redi nel descrivere l'Aurelia suddetta, ma poco prima l'aveva espressa nella descrizione dell'Aurelia di quel bruco, che trovò in un mazzetto di Ruta. Lo stesso giorno, dice, divenne immobile, essendosinella parte di sotto attaccato al foglio, che copriva l'alberello, e cavo fuora de' fianchi due fili di seta, e dalla coda certapoca di lanugine. Se tutto ciò sia vero n'aspetto l'assenso dalle voftre labbra

Mal. Io dubito, che tutti i soprammentovati descrivessero quello, che vidder fatto, e lo credessero fatto, conforme allora appariva, non viddero, coine fosse stato fatto. La fortuna anche in questo vi vuole avere qualche parte del suo. S'ingannò il Sennerto, s'ingannò il Fabri, e sospetto pure di qualche sbaglio nel Sig.Redi. De primi ne avete detto abbastanza, e del terzo tacerei volontieri per la somma venerazione, ch'anche nell'altro Mondo li profesfavo.

Plin. Per dire cadauno quì fra noi candidamente il suo parere colla do vuta modestia non si perde la venerazione a grandi uomini l'L'amicizia d'un vero Filosofo si nutre più di modeste Letterarie discordie, che di dolci lusinghevoli abbracciamenti . Dite,e mostratevi egualmente amante dell'amico, e del vero.

Mal. Gia avete inteso, che i nominati bruchi nel divenire Crisalidi si cavano la squarciata spoglia, ed io viddi cavarfela tutta, non quella del folo capo. A

prima vista pare veramente quella del solo capo; ma v'assicuro, che vi e ancora quella di tutto il corpo,ma aggrovigliata, e ristretta vicino al capo. Per certificarmi però sempre più, se fosse veramente intera la posi a macerare in acqua commune, doppo il che resa gonfia, e trattabile tutta bellamente la distesi, e la feci tornare alla primiera grandezza. Oltre a ciò, se si guarda la Crisalide si vede tutta nu. da, senza peli, e differente affatto nella scorza dal bruco. Quanto all'aver cacciato fuori non tanto i bruchi de' Cavoli, e della Ruta, quanto d'ogn'altra forta i fili di seta di sotto la gola, da fianchi, e dalla coda, sentiste già esser falso, perche viddi il nostro cogli occhi propri fabbricarfeli colla fua bocca. E in fatti, come nel mio Trattato del Cavagliero da feta mostrai con evidenza, non filano i bruchi colla parte deretana all'uso de' Ragni, ma con una certa breve probosside, che gli pende dalla bocca, come membro, dalla cui punta forata esce un certo visco. fo fugo, che arrivato all'aria si condensa in seta . E quello, che dissi del bombice l'ho osservato in tutti que'bruchi, che formano bozzoli, o da quali esce per altri usi qualche poco di seta,o bava, avendo tutti i vasi serici nelle parti anteriori, non posteriori. Circa poi al filo appiccato fotto la gola delle Crifalidi de' Bruchi de' Cavoli non l'ho mai veduto, abbenche n'abbia nutriti molte centinaia in scatole, nulladimeno mi quieto all'asserzione ingenua del Suddetto Signore .

Plin. Nel nutrifne tanti tutti nati dall'vova offervaste

mai, quando li avete ben tenuti chiusi con diligenza, e guardati, che non v'entrino vespe, ne mosche, ne Moscherini di sorta alcuna, se non nati da quelli. o dalle loro crifalidi de'suddetti viventi.

Mal. Già l'hò toccato un'altra volta, e qui repplico, che quardati dall'esterne ingiurie mai è nata cos'alcuna, tolti, que'che scappano dalla parte deretana, ea bella posta osservavo, ene nutrivo. E pure morivano anche alle volte bruchi, alle volce crisalidi, che ad arte ben chiuse le lasciavo, dove morivano, e ne meno da queste, o da quelli mai scap. pò nulla . Segno, come abbiamo di gia detto , che tutto nasce da paterna semenza. Anzi ne tagliai in varie forme, ne pestai, ne feci morir di fame, ne chiusi col solo capo schiacciato, ora di prima età, ora di mezza, ora quasi matura in varii vasi ben serrati, di varii tempi , e di moltissime , e varie sorti , emai viddi nascere cosa alcuna, il che coincide colle dottissime sperienze del Sig. Redi .

Plin. Se l'empio Luciano, che ne suoi Dialoghi impiego mattamente la perfida sua penna in biasimare la Relligione, ed in lodare la Mosca, avesse saputo, che questa nonnasce da setenti, esporchi cadaveri, ma sempre da vero seme, averebbe inalzati anche più alti i di lei encomj . Non è poca gloria il canzellare un'incerto Padre, ed una sozza

Madre.

Mal. Dite pure, se avesse saputo, che vi sono Mosche con quattro ali bellamente oscure di membrana dilicatissima col ventre tutto giallo, e col busto.

piedi, antenne, e capo tutto nero violaceo, ch'escono da bruchi verdi, e neri col capo lucidissimò, e giallo, che gentilmente alteri si pascolano solo di tenere foglie di rose odorose incarnate, o di Damascene bianche, ed emuli del verme da seta fabbricano nel fine candidiffimi, e finissimi bezzoletti. Overo altre, che nascono da bruchi così ingegnosamente gelosi della loro conservazione, che penetrano fino fotterra, e cola teflono in grembo alla Madre commune un bel bozzoletto di color di Cafe, e sono quelle appunto, che aspettava il Sig. Redi da bruchi de'Gonfietti delle foglie del Salcio dal medemo descritti, ed elegantemente disegnati, de'quali non li venne mai fatto di rinvenirne il fine, ela trasformazione.

Plin. L'avete forse veduta voi .

Mal. La viddi, e n'ho repplicata più volte l'esperienza, che m'è riuscita con tutta felicità, e se gradite l'Istoria brevemente l'accennerò.

Plin, Ne sono anzi curioso, favoritemi se v'aggrada :

Mal. Ardevo di desiderio di vedere il fine de'detti bruchi, quando d'Autunno capitai in un Salceto nell'arene di Pò, dove offervai le migliaja de'confaputi gonfietti nelle foglie de'Salci. Questi, dissi frà me medefimo, saranno ormai giunti all'età matura, perche le foglie incominciando a cadere l' industriolo insetto aurà presa la sua misura di poter far arrivare i figli al fine della lor perfezione. Ne - colfi dunque, e ne feci raccogliere più di duecento, non spiccando le sole feclie,ma troncando i rami;

dove stavano appele. E ciò feci ad arte per piantarli in arena bagnata, acciò, sei vermi avessero avuto dibilogno anche d'un pò poco di nutrimento, potessero riceverlo dalla loro foglia appiccata ancora al ramo, ed il ramo dall'inzuppata arena. Così feci, e chiusi in varii vasi di vetro ben coperti con panno lino stetti ad osservare le mutazioni: Incominciaro alcuni quali subito ad uscire da loro nidi,e andar vagando per lo sconosciuto luogo, altri non si mossero, ed altri cacciavano solo fuori il capo, e poi lo ritornavano dentro. Vno fra gli altri ufciva ogni giorno dal Gonfietto, e mangiava la fuperfizie della sua foglia,e poi tornava nella sua tana,il che doppo in molti offervai. Da uno uscì una violacea, e lucida cantaridetta, che era stata per auventura a divorare il verme, e da un'altro un piccolo gorgoglioncino di color di cenere. Da ciò si cava, come facilmente si può fare sbaglio in detterminare i parti veri, e separarli da spurii, e da divoratori spesse volte degli abitatori legitimi. Come accadette forse ad Aristotile, quando detterminò, che nascessero cantarelle da vermicelli della spugna particolarmente del Cinorodon, il che fuseguito da voi, e trascritto da tutti i posteri sulle voftre parole. Il che ho trovato fallistimo, nascendo folo da que'vermi bellissimi Moscherini, e se alle volte nascono cantarelle, sono parti spurii ivi deposti dalle Madri, acciò si pascolino del loro verme. Ne solo osservai cantarelle ne'detti gonsietti, ma vermi di varie mosche, particolarmente carnivore tutti bastardi, forestieri, e falsi ospiti. Il che parimenti offervai ne'capi squammosi de'salci bacifezi di foglie ftrette, trovandofi, oltre il verme,o moscherino centrale, che è nero di longhe antenne, e longhissimo pungiglione, varie maniere di vermi, e moscherini, de'quali un giorno ne contai sette . Fatte dunque alcune diligenze trovai, che il vero bruco del nostro Salcio giunto alla perfetta grandezza esce dal Gonfietto, e discende in terra, poscia dentro quella si caccia, e si rintana, ivi formando il bozzoletto accennato per difendersi sì dal freddo dell'inverno, come forfedalle ingiurie degli animali. E questi di figura ovata, di color di Cafè, come ho detto, e di grandezza di un ben piccolo grano di formento. Così stette con altri molti suoi compagni tutto l'inverno, quando li 14. Marzo incominciai a veder per lo valo due Moscherini, doppo à quali sempre n'andorono nascendo sino agli due d'Aprile. I primi due nati li dodici detto morirono, e andarono moredo i doppo nati fino a i veti. Sono questi poco agili, e quasi attoniti, o come diciamo noi, incatati, e movono solamete con soma prestezza le loro loghe antene. Queste sono nodose, e nere plantate in un piccolo capo nero co occhi grandi graticolati,e due tanagliette, e molti peli nel muso Anno quattro ali assai grandi di sottile membrana, e di color cangiante aguifa dell'Iride con una macchia di color di tabacco nel canto esterno delle superiori, quali sono più longhe del corpo, che in con. sequențe tutto quanto ricoprono. I piedi sono tinti

d'un

d'un giallo albiccio moderatamente longhi, pelosettie armati di doppio uncino . Il ventre è nero coronato d'anelli, quasi in forma di cono, e pelosetto. Ne solo uscirono i detti Moscherini legitimi, ma anche tutti gli altri di Padro incerto, e salvatico . Ne viddi de'neri col corpo lungo di vespa, quattro alette diafane, e rivolte in alto con gambe longhe gialliccie. Altri v'erano simili a detti, ma con antenne piu lunghe, e pungiglione lungo, e doppio nell'estremità del ventre. Ne osservai altri di color verde dorato col pungiglione triplicato ofcuro, altri più piccoli, ma senza pungiglione, altri neri minutissimi,ed appena visibili. Osservai pure alcune piccole velocissime farfallette berettine con occhi neri graticolati, e alette strette, e queste credei nate da certi floscii bozzoletti trovati in un angolo della foglia un pò pò accartocciata. E tutte queste Mosche, e Moscherini, e tutte le descritte nascono della grandezza, che si vedono sempre in tutta la loro breve vita, come appunto per offervazione del Sig. Redi non solo tutte le Mosche, tutte le Zanzare, e le Farfalle, ma foggiungo io tutte le Vespe, Calabroni, Fnehi, Api, Cantarelle, Convolvoli, Troci, Viole, Cicale, ed altri, come ho veduto coll'esperienza,

Plin. Ancheste Cicale nascono, come sono? A me par pure, che naschino piccolissime in certe spume, o spuri chiamati del Cucco, per quanto nel Libro

duodecimo scrisse Isidoto.

Mal, Se vi sentisse il mio concittadino Aldroyandi

(perdonatemi) tornerebbe a ridere, come fece, quando ciò lesse nel detto autore. Quindi è, che lasciò scritto nel suo Trattato degl'Intetti, ove discorre delle Cicale, Tradidit Isidorus, (e sono quest' esse le sue parole, se la memoria non mi tradisce) libro duodecimo Cicadas ex Cuculorum sputo nasci, qua, & puerilis, & valde absurda est opinio, nec digna ; ut refutetur , & doppo in altro luogo fcrisse , sunt qui adeo a Cicada sibi Cuculum timere putant, ut numquam camet, ubi illa fritinnit & c. adeo enim Cicadis exosus oft Cuculus, ut eum in morte adigant. Hoc si verum est, Isidorus falsissime commentus querit, Cicadas e Cuculorum sputo nasci. Esset enim profecto non ferenda earum, ac nefanda ingratitudo, infense animo eum ag gredi, & ad mortem usque divexare, á quo vitam acceperunt &c.

Plm. Poveri antichi continuamente sentenziati di fussi sentire le loro disese. Sò, che anche Baccone o non lo credendo,o non lo sapendo,conseglia nella sua Selva delle Selve Centuria quiuta, che si cerchi,che cosa nasca da detti sputi de Cucchi. Experientia docut, scrisse quell'ingegno miracoloso, Spumam, qua Voodeslare vocatur, sine sputum cuculinum (salive speties) in herbarum nonnulis colliosi, iisque casidis, su lavendula, absintio pontico tenus solio, sine Romano, Salvia, Hysopo & c. C. ausam inquirizo, ex arcanis enim Nature est. E pute a chi solo gli aprese guarda nel loro mezzo, trovera la cagione de detti sputi, che non è tanto arcana, quanto rafembra, essendovi sempre (quando non sia partita,

che in tal caso vi si ritrova la spoglia) una piccola cicaletta, o una Tettigometra, che non è, che la nin. sa, o crisalide della detta, ch'ivi stànascosta, come in utero proporzionato, sinche si spogli, ed esca. Anzi un giorno stavo molto pensoso in determinare, s'ella veramente sosse la cagione di detto sputo, quando parmi che vedessi una delle dette cacciarne

di grosse falde dalla parte sua deretana. Mal. Voi dite benissimo, che vi stanno dentro le dette piccolissime Cicale, e che esse solo nello stato di l'ettigometre sono cagione de'detti sputi, come anch'io una volta sospettai, e narrerò, se lo bramate i sospetti, ed alcuni, come abbozzi di prove, ma v'assicuro, che sono di maniera diversa dalle Cicale gra. di,e fonore. Non s'ingannò dunque Isidoro, ne s'ingannò l'Aldrovandi, perche a nche il primo vidde le Cicale, ma di razza diversa di quelle, che osservò il secondo. Vno parla d'una sorta, l'altro dell'altra, abbenche l'Aldrovandi pensando, che parlasse delle Cicale grandi, che vedeva ogn'anno nascere di tal gradezza a guifa delle Farfalle dalla loro crifalide che chiama con Aristotile,e con voi medesimo tettigometra, che esce dalla terra, e si ferma a vista di tutti fopra le piante, credette cosa ridicola, che nafcessero dagli sputi, nó ristettédo, ch'anche da quell vene potesse nascere di qualche sorta. Ecco dunque sciolti gli equivoci, ritornato l'onore a Isidoro, sod disfatto Baccone, e difingannato l'Aldrovadi. E be vero, che forse Isidoro credeva, che poi crescessero ed arrivassero alla grandezza delle maggiori, e stre-

pitofe,

pitose,nel che veramete s'inganna, come veramete s'inganna l'Aldrovandi in credere, che nó nascano Cicale dallo sputo de'Cucchi. Ne certaméte è sputo de'Cucchi, e non credo, che Isidoro fosse di tempera fi grossolana, che credesse, che gli ucce ili sputassero, ma lo chiama col nome forse sinallora commune al vulgo, che pone sovente i nomi a capriccio, e senza alcun fondamento,o sù certe gossissime apparenze, edi strana curiosita. Così la nostra plebe Bolognese chiama Pancucco(come dissi nel principio) le gallozzole delle Quercie,e pure non la credo si grossa, e sciocca, che pesi, che il Cucco si cibi di tali galle, come suo pane. Nó devonsi sempre intendere le cose su rigori delle parole de'primi, perche ordinaria. mente si deducono da quelle stravaganti, e ridicole conseguenze. Così trattadosi de'rimedidella nostr' arte chi si sermasse sulla parola orribile di sangue di Drago, o fulla maestosa di sperma di Ballena, o fulla prodigiosa di latte di Vergine,e simili, quanti errori nó seguirebbero, come pur troppo è accaduto a certi buoni,e creduli autori di rozza pasta?

Plin. In che modo offervaste essere di maniera diversa?

Mal. Dal modo di vederle nascere tutto diverso, e dal, vedere, che non crescono piu di quello, che sono, quando escono dallo sputo. Anzi a dirvi il vero, se non sosse il cannello chiamato da Aristotile, e da voi Fistala, che guarda verso del petto, e quasi tutte le loro estreme sattezze, che le assomigliasse o molto alle Cicale grandi, le ridurci più volontieri ad

una qualche spezie particolare ancora ignota, dandoli colla nuova luce un nuovo nome. Ma non vò far torto al diseso Isidoro. Narrate intanto ciò, che di queste osservaste voi, ch' anch'io narrerò brevemente quanto osservai. Quello, che nascondeste all'altro, manisestatelo a questo Mondo: E chi sà, che sia per star sempre perso stà l'ombre ciò, che ora si getta per passatempo fra le medeme?

Plin. Aperto di Settembre uno Sputo vi viddi dentro un lucidissimo insetto di grandezza d'un grano di formento, di color bianco, e negrofumo . In alcuni Sputi ve n'erano due, in altri sino a quattro. Ha il capo ritondo, bianco, lucido, con due occhi ne'lati, e due macchiete nere nella fronte. Il Muso è ritondato anch'esso, ombreggiato nella sommita di scuro,da cui esce un longo cannello andante verso del petto, come alle grandi Cicale. Il dorso è diseso da una falda lucida, bianca, e marmorata di scuro, sotto alla quale si scorge verso le aselle un rozzo abbozzo dell'ali. Il ventre è oscuretto lucido anch esso, e termina in cono. Ha sei gambette nerigne lucenti, ed il corpo di sotto incassato all'indentro Dileguato un'altro Sputo il giorno seguente, trovai, che l'insetto avea mutata spoglia. Non era però l'ultima, che lo lascia libero nella sua persezione, abbenche sia tale, che appena appena lo copra, e li serva, come di velo bianco, e sottile, dal quale trapelano tutte quante le sue fattezze. Doppo pochi giorni guardatine alcuni li trovai voti con dentro la fola fuddetta tonaca, ed alcuni s'erano per appunto allora spogliati, perlocche apparivano le cicalette accennate, che surono credute non senza qualche apparenza da Isidoro le Cicale cantatici ordinatie, ma ancora nella loro prima, per così dire, sanciullezza.

Mal. Ho tentato più volte di vedere con qualche accuratezza il progresso di tal mutazione, ma sono sempre stato disturbato da piu gravose cure, oltreche essendo gelosissimi di stare in quella loro erba senza molestia alcuna, e posta in quel sito da loro eletto, subito, o quasi subito, che si spicca, suggono, e poco doppo s'inaridisce la spuma. E per venir bene in cognizione, se ciò accadeva o per la mancanza dell'Infetto fuggito, o della materia, che li venisse dall'erba, che staccata non le somministrasse più sugo bastante, e proporzionato, procurai di fradicarne destramente alcune, e conservarle verdeggianti in un vaso di vetro con terra, ed acqua irrorante la loro radice. Ma ciò non ostante in poco tempo tutti i Sputi s'inaridirono full' erbe ancor fresche, e morbide, ed oslervai, che più presto s'inaridivano quelli, da quali prima scappava l'Insetto pavuroso di quel novello sito, fegno evidente, ch'egli n'era il folo fabbricatore, e conservatore. Guardai pure, se v'era qualche rosura nella pianta, ove biancheggiava lo sputo, dalla quale uscisse liquore atto a produrlo o solo, o rimescolato con qualche fermento dell' Insetto, ma nulla rinvenni almeno visibile a miei

occhi. Oltre che non ha questo Insetto ne ranaglie, ne uncini, ne denti da rosicchiare, ma un Tolo tubo verso del petto, che ancor voi osservaste, inabile a pugnere, e a penetrare, il che su cagionenella Cicala grande, che fosse giudicata falsamente da Aristotile senza la bocca . Parmi dunque affai probabile quello, che parve a voi di vedere, cioè, che il detto sputo eschi dalla parte deretana dell'Infetto, quando è embrione, diro così, della Cicala, che chiamaste a similitudine delle communi tettigometra, e a lui faccia quella difesa all'intorno, che sa il bozzolo alla rinchiusa Aurelia, finattantoche eschi la farfalla. Ho ben poi veduto contro Baccone, che non fanno distinzione dall'erbe calide, e dalle frigide, ma s'osservano, particolarmente di Maggio, confusamente in tutte.

Plin. Non mancheranno ingegni, che s'affaticheranno non senza lode nella dilettevole contemplazione di metamorfosi così curiose. Ma, o caro Malpighi, la vita è troppo breve in materia si vasta, esi intrigata. Appena s'incomincia a penertar qualche arcano, che, quasi dissi, la natura sorse segnata di così arditi vantaggi ci sa rapire dal Mondo. Pare, che abbia limitati i termini in ogni secolo a scoprimenti, o sia per trattenere in esercizio, e nutrire continuamente la troppo curiosa curiosità de' mortali con pascolo così gradito, o sia per non rubbare in un colpo a posteri la speranza di più scoprire, il diletto d'an-

80

dar fcoprendo, e la gloria d'aver fcoperto. Ma quasi quasi mi fuggi dalle labbra, che oh quanto sarebbero più felici i mortali, se affatto perdessero la speranza di più trovare, o se sossero affatto ciechi! Seguite quello, che vedeste.

Mal. Li dieci di Luglio trovai uno de' detti Insetti sfasciato dalla sua tonaca, e libero poco sa dallo sputo, ch'era veramente simile ad una Cicala . Avea gli occhi grandi negli angoli esteriori del capo, frà i quali si vedevano due piccole antennette, come appunto anno le Cicale communi sempre stridenti, e fastidiose. Se li scorgeva giù per lo muso dagli occhi sino al sito del mento un grosso, come naso, solcato a traverso, che veniva a ricevere il cannello, che a foggia d'imbuto passava sopra del petto, e si restrigueva in sine verso del ventre. Avea quattro ali, e non vera altra apparente differenza con le Cicale grandi, se non che le due superiori sono un pò più dense, e conforme la verità di queste variano le cicalete colore, essendovene delle gialliccie, come le soprammentovate, delle marmorate, delle nerigne, delle verdichiare, delle verdi oscure, e molte altre forti. Quindi è, che il Sig. Francesco Mattacodi da Scandiano giovine diligentissimo, Medico di fino giudizio,e gran filosofo naturale stimò, che parteci, passero della natura delle cantaridi,e delle Locuste, e li piaceva chiamarle Cantaridi-Locuste . Le ali di fotto erano trasparenti, e di colore cangiante. Avea

81

sei gambe gialle,e in cima uncinate. Il ventre costava al di fotto di quattro mezzi anelli, ma verso del fine fi allongava, come fà quello apputo delle locuste, e s'apriva per lo lungo có una larga fessura. Nella parte di sopra era munito pure di sette mezzianelli oscuri, che s'incurvavano sopra le parti laterali de'fuddetti, dall'ultimo de'quali usciva una coda acuta. Ne trovai poco doppo un'altro un pò puù grande del fuddetto,ma coll'ali macchiate di bianco,e nero,ed osfervai di più frà gli occhi del medemo nella parte suprema due pallete rossicie come di cristallo lucide,e trasparenti. Tre anche ne anno ordinariamente le communi, siccome pure quelle del Brasile, se crediamo al Margravio nel Libro settimo degl'Infetti Brasiliensi. Ne voglio più intertenervi con noja a descrivervene seccamente di varie forti ad una ad una, ma solamente v'accennerò in breve, ch'altri anno la crosta, che li copre il capo, il muso,il dorso,e l'ali, quasi buchereta, o punteggiata come diciamo noi,a forza di bollino,altri l'anno liscia, altri anno due pallette frà gii occhi, altri quattro, altri, niuna, altri sono barettini, altri verdi, altri limonati, altri di color verde poro, e in una parola moltissimi ne ho osservato, e di molti colori. Saltano piu, che volano, e se ne trovano sovente sopra ogni sorta d'erbe, e di piante. Anch'essi anno i suoi nemici, e ne viddi uno un giorno strascinato da un Ragnitello berettino verso la tana. È tutti questi nascono della grandezza, che sono, non crescono appoco appoco, come dissi di tanti insetti, e come disfe il Sangallo delle Zanzare, ed i migliori moderni

de'parpaglioni più grandi, e per così dire di primo

Plin. Sicche non farà ne meno vera l'Istoria di quel portentoso insetto portata dall'eloquentissimo Buonanni nella parte seconda della Ricreazione dell'occhio, e della mente, cioè, che nell'infracidarsi nel mare alcuni legni produchino certivermi, che stanno tenacemente attaccati al legno stesso, da quali cresciuti ad una tale grandezza fortifca un come Parpaglione, che collo stare sempre sull'acqua cresce appoco appoco in uccello.

Mal. Se ho da dirvela col folito mio candore ; io non penso, che un Filosofo si industrioso, e si grãde lo creda, abbenche forse per non sar torto a quel Cauagliere, che glielo scrisse, l'inserisca nella suddetta sua polita,e bell'opera. Bisognerebbe, che la Natura si servisse di leggi affatto diverse in quelle parti, e che cola non fossero favole le metamorfoli d'Ovidio, o gl'incantesimi di Circe. Io stimo, che la natura sia la medema in tutto il Mondo, e particolarmente nell'ordine nobilissimo delle spezie de' viventi non è mostruosa per legge. In varij Climi si scorgono varij viventi, non varij, e capricciosi modi di nascere, e tramutarsi . Si vede in tutta questa gran mole un tale incatenamento, e simiglianza di maniere, e d'effetti uniformi nel loro grado. Da uccelli nasconoin ogni Clima uccelli, da quadrupedi quadrupedi, da pe-

sci pesci, da Insetti nascono Insetti. Non si consondono, che per mostruoso error frà di loro, e nello stesso errore vi vuole un non sò che diamichevole, e di concorde. Il che se accade per accidente una volta, non passa in legge. Quindiè, che non può accomodarfi alla sterilità del mio ingegno, che un Parpaglione cresca appoco appoco, a quello, che sempre più supera i miei pensieri, cresca in uccello. Nascono tutti quanti i Parpaglioni della grandezza, che sono, e questa sinora ho trovata regola certissima, ed infallibile, e dato anche il cafo, che appoco appoco alcuni crescessero, crescerebbero in forma di grandissimi, e smisurati Parpaglioni, non si cangierebbero mai in uccelli. Il crescere delle parti non varia si strabocchevolmente ne la struttura, ne l'ordine, ne il numero, ne la positura delle medeme. Ne vò diffondermi a narrare la massima disserenza, ch'è infra le parti degli uccelli, e le parti de Parpaglioni tanto negli organi esterni, quanto interni, Voi lo sapete, elo sa chiunque si vuol prendere questa dilettevole pena di riguardarli. Altro non vò dire, se non che per diventare uccello un Parpaglione , bisognerebbe , che si distruggesse tutto il Parpaglione, e si creasse tutto l'uccello.

Plin. Guardate a non equivocare, o Malpighi, perche non dice Parpaglione, ma un come Var paglione, dal che deducosche polle effere una certa ip ezie ancora occulta di stravaganti viventi partecipante 84

dell'una, e dell'altra natura, ficcome i pipistrelli partecipano della natura de'volatili, e de' quadrupedi, e la Lutra detta Litra da Varrone, e da Aezio Cane fluviatile della natura acquatica, e terrestre, come pure il Saricovieme, e Carigueibeju dell'America, per tacer di molti altri posti tutti fra gli amfibii.

Mal. Quel nascere da Verme veduto ne' legni mostra chiaramente essere della razza sola degl' Insetti, ed essere veramente un Parpaglione, non un quasi Parpaglione. Anch' io n' ho veduti di molti, e massime certi oscuri auvinati ne' vecchi legni de' Salci, da quali pure tira la sua origine un Parpaglione notturno di color bigio di perla con linee nere traversalia onda, ehe di notte volando sà molto strepito, e pare anch'egli a prima vista un uccello o volando coll'ali larghe, o sedendo coll'ali chiuse . Quel quasi Parpaglione è per istradare alla credenza il Lettore, e dare un pò pò di lustro alla favola. Io non trovo mezzo frà gli uni,e gli altri. Ne punto mi move la parità de'Pipistrelli, e simili, perche chi è prattico della Notomia di questi viventi, vedrà tale similitudine fra l'una, e l'altra struttura, che non vedrà fra quella de'Parpaglioni, e degli uccelli.Oltre che il modo di generare, di nascere, di crescere, di nutrirsi non è tanto vario, quanto è quello degl'Insetti, e degli uccelli, se ben vi pensate. Ne io nego, che non vi sieno, o non vi possano essere i detti uccelli di qualche particolare natura, ma nego,

che

che tirino la loro origine da vermi nati da legni infracidati, o da Parpaglioni fortiti da medelimi

Plin. Quello, che ammiro in questa Storia.e, che l'autore della lettera scrive, che quando ha chiesto delle Conchiglie anatifere, tutti si sono risi di tal credenza, e poi apporta in luogo di quel prodigio un prodigio più strepitoso, e non meno incredibile. La sola diversità delle opinioni circa alla nascita di tali uccelli mostra essere tutte false. La verità è una fola.Così accadette alla Fenice, della nascita della quale tutti fognorono molte cose, perche niuno la vidde, se non dipinta, come appunto candidamente di se scrisse Erodoto, abbenche Frate Cipolla promettesse a Certaldesi di fargli vedere una penna della medema, o i carboni, che l'arrostirono. Anch'io finsinella mia idea, che nascesse sulle prime un verme dalle offa e midolle della vecchia Fenice. e da quello poi fortifce quell'unico al Mondo, e portentoso Pulcino. Filostrato non avendo fatta alcuna menzione ne delle offa,ne delle midolle scriffe con gran confidenza, che dalla cenere nasceva il verme, dal verme il nuono uccello. Altri dissero altre cose, perche giocauano ciecamente a indovinarla, e chi s'imaginaua una più bizzarra opinione avea detto meglio di tutti. Così è intrauenuto per auuentura a detti uccelli parenti stretti nella nascita alla fauolosa Fenice, perche appunto è stato scritto di loro, che nascono da vermi, come noi altri quasi tutti d'accordo singessimo della medema.

Mal. Bisogna, che quei Cauagliere stasse anch'egli alla relazione del vulgo, che si ferma sull'esterno delle cose,e che ama sempre il novo, ed il mirabile, e non fosse molto prattico delle leggi della Natura. Quel credere, che i legni nell'infracidarsi producano i Vermi de'Parpaglioni è lontanissimo dal vero, perche gli ho sempre veduti nascere dall'uoua de' Parpaglioni medelimi deposte sopra, o dentro i det. tise iono fole di quelle, che stando al foco contano le vecchiarelle filando a semplici fanciulli, che i legni produchino da loro stessi viuenti . E se votessi andare con più rigore, direi, che ne meno erano vermi i Padri de'Parpaglioni, ma Bruchi, abbenche una cofa tale scappasse anche dalla penna d'Aristotile il grande. Di più da vermi, (chiamiamoli col suo nome) non sortiscono immediatamente i Parpaglioni, ma da Crifalidi, o da Bozzoli fabbricati da Vermi. Ne ho mai veduti Parpaglioni nuotanti, o stare sempre a galla, ma bensi volare rasente l'acqua,e se vi cadono per accidente, più non si leuano. Io vo dirui i miei sospetti, giacche niuno ci sente, e moriranno frà l'ombre. Stimo, che sia verissima la presa de' detti uccelli, ma falsissima la loro maniera di nascete. Può essere, che abbiano i loro nidi nascosti frà le tessure di que'legni infracidati,o anche in fori fatti dentro i medemi,e che il vulgo vededoli uscire da detti legni, e non vedendo in quelli, che i vermi accennati, creda, che nafcano da quelli. Siccome può anch'essere, che dalle Crisalidi de' vermi fuddetti nafcano Parpaglioni di strana,e smisurata grof-

groffezza,e dei colore appunto de'detti uccelli, e che vedendoli il vulgo anch'essi uscire da detti leoni, senza distinguere spezie da spezie, e penetrare più auuanti, abbia confuse le cognizioni, ascrivendo a quelli anche la nascita de'detti uccelli. Overo chi sà, che i detti uccelli nati in luoghi stranieri, e occulti non frequentino i legni accennati per pascolarsi de' loro vermi, e che il vulgo vedendoli fimili ne' co ori a Parpaglioni, che d'indi pure fortiscono, e non sapendo, come nascano i detti uccelli,non abbia creduto, che con modo maravigliofo,e infolito tirino anch'essi l'origine da medemi ? Overo chi sà, che i Pulcini de' detti uccelli carichi di pium a color de' vermi non eschino quasi subito nati dal loro nido, come fanno ordinariamente gli altri acquatici, e si fermino al Sole, o all'aria aperta sopra i detti legni, che per essere piccolissimi, e veduti forse in distanza non sieno creduti vermi, quali poi stando sempre pascolando sull' acqua de mare vadano crefcendo fino alla destinata grandezza? Anzi chi sà, che non vi sieno e i pulcini, e vermi simili a detti pulcini, e che accostandosi per vederli i Marinai, fuggendo quelli, e restando que sti, abbiano poi dato il fondamento alla fauola?

Plm. Questo è l'ordinatio delle cose occulte; il fingre re mille strataganti pensieri per colpire con qual cheduno nel segno. Ma almeno si segua l'ordin della Natura, e nonsi vada contro le sue leggi pi trite, e più communi. Sò, che molti anno sinto to se de'nominati uccelli, che naschino da una ta

determinata razza di Conchiglie, e ciò non per altro, che per vedere dentro il guscio delle medeme il loro viuente simile ad un pulcino con qualche rozza sbozzatura di beccò, capo, occhi, ali, ed altre parti, come in qualche modo s'osserua anche in certe minute chiocciole mandate dall' Aditatico aile vicine Città. A chi non sà una cagione, ed a chi cerca saperla ogni apparenza li sà gran caso, e passano agli amatori, o venditori di nouità i sopetti per euidenze. Così s'empie il capo di pregindizi, che tramandati a Nipoti, e fattili bere, per così dire, col latte, restano indelebili nell'animo de' medemi, massime, se s'impegnano a disendere l'antichità, o se sono fabbricati di certa pasta tenace, e dura, che difficilmente lascia i primi impressi caratteri.

Mal. Il dottissimo OnoratoFabri tormentò anch'egli molto lo spirito, per indagare la cagione de detti uccelli, e non colpi per auventura nel segno, perche fondò tutta la macchina del suo discorso sopra un supposto s'also. Pensò, che nascessero da tronchi, e foglie putresatte, perche pensava, che dalle soglie della Scabiosa, e da molte altre nascessero farsalle da loro medesime, il che, come abbiamo detto tantevolte è talsissimo per esperienza, essendo solo ricettacolo delle uova, o delle Crisalidi, o bozzoletti, e nutrimento de'bruchi. E in fatti a me nacquero una volta certi settentissimi vermi di Cantarelle ignobilmente gialliccie dalle soglie del Vitrice, che avrei creduto nascere da putredine, s'e non avessi.

feoperto doppo sul rovescio delle medeme i vosi gusci delle loro uova. Così nascono dal seme le Cantarelle delle soglie del frassino, ed i Scarafaggi patimenti, che si trovano sullo sterco de Bnoi solamente perivi pascersi, come di questi ultimi osservò Frate Gregorio riferito dal nostro autor degl' Insetti, ed io d'entrambi. Ma dissi asiai, e sorse troppo per la prima volta, ed ho ragionato con voi. Credete, che se sossero l'ombre capaci di rossorem vedresse tutto quanto carico per la troppa arditezza delle scapate parole, e per la troppa liravaganza

de'concepiti pensieri.

Plim. Soddisfate, vi prego, anche ad una mia femplice curiofità, e poi taccio. Coll'occassone, che abbiamo nominato il modesto, l'erudito, e l'ingegnoto Buonanni m'è souvenuto, che nella Parte prima Capo sesso del dodatissimo suddetto libro assenziare degli amori, e poco doppo per mostrare, che se ne trova in gran copia ne gusci delle Chiocciole, scrive, che ciò apparisce dall'esere la materia di essi restrutiva, e refrigerativa, e astersiva, e astersiva in estato este cui del nitro. A voi precisamente dimando, se questo èvero, perche sò, che avete fatte molte belle sperienze con lo medemo espresse nel vostiro nuovo, ed industrios Trattato del Pollipo.

Mai. A voi non sò negar cosa alcuna. Cercavo colla guida dell'esperienza, com'è sempre stato mio solito, a qual cosa più probabilmente nella Peste,

Pleuritidi, e simili potesse attribuirsi la funesta cagione dell'acquagliamento del fangue o tutto, o in parte, quando m'auviddi contro l'opinione del famosissimo Deleboe, e d'altri uomini grandi del fecolo, che si doveva ad analogi all'allume, al vitriolo, efimili, ma non mai al Nitro, o adaltri tali, che devono piuttosto servire di rimedi ne fuddetti atrocissimi mallori, per aver forza dirifermentare, di ribollire, e far piu fluido, e piu volatile il fangue. Avevo piu volte veduto, che molta quantità di Nitro ridutto in minutissima polve infusa dentro la vena d'un vivo cane non gli avea cagionata niuna sensibile coagulazione, anzi visse doppo sano, e salvo, e non seppi osservar altro nel detto, che una piu copiosa abbondaza d'orina. Gettato pure il nitro sopra sangue ancora fumante,o nell'uscire dalla sdrucita vena viddi farlo più rosseggiante di prima, ed impedirli per qualche tempo l'acquagliamento, il che non accadette nel gettarvi ogli di Zolfo, di Vitriolo, o Alume, rappigliandosi subito, e divenendo piu nero, e come abbronzato. Ne io fui solo di questo parere Lo Scrodero nella sua lodevole Mineralogia, abbenche forse non avesse fatte le suddette sperienze, al capo ventesimo terzo scrisse delle virtu del Nitro queste preciose parole. Vim habet purredini resistendissitim, ac astum compescendi: tartaream saburram incidendi, coagulatos sanguinis grumos resolvendi, &c. ch'è il nostro caso, nel che è stato seguito da quasi tutti i Medici esperimentatori di miglior gufto. Ma io non voglio citar tanti testimoni in una cosa, nella quale ognuno può estere da se medesimo testimonio non ingannatore di vista. Ne pretendo, o Plinio, di perdere per questo il profondo rispetto, che porto a un uomo si grande, e ascritto in una compagnia, che tanto amo, e venero, e nella quale con mia distinta, e immensa allegrezza vedo, e vedrò sempre insino da questo mondo risplendere i belli ingegni del Secolo. Dissi con pura, e sincera ingenuità quello, che ho veduto cogli occhi propri, e quello stimai uniforme al vero, sapendo quanto il detto Patre, e la sua venerabile Compagnia ne sia vera amente, e diniviolabile protettice.

pin. Già quanto s'è detto tutto è nato per nostro puro divertimento, e tutto deve morire fra questi eterni silenzi. Ne se dovesse veder la luce (che non credo) irriterebbe alcuno la verità scoperta, partorendo questa negli animi nobili, e filosofici amore, non odio. L'esaminazione delle cose, al riferire del Sig. Redi, non solo dev'essere ssuggita, anzi sempre disiderata, percioche il vero, conforme, e sua proprietà, allora apparirà più cetto, quando sarà mirato con con occhio più fitto, e piu per spicace. Ma avete lasciati srà vivi altri studiosi della tensata Filosofia, e per animare i medemi a più alte sperienze v'è Mecenate alcuno, che gli accarezzi, e protegga?

Mal. Ve n'ho lasciati pochi, perche fra gli vomini d' eggidi molti attendono all'utile, pochi alla gloria. Dubito molto, che si sia persa la generosa raz, za di quella illustre, e antica virtu, che fi contentava del folo premio di se medesima, ed a me pare, che so. lamente ne'Libri, e nelle Accademie sia lodatalo fprezzo delle ricchezze, non abbracciato nelle cafe stimate anche le piu severe, e se più dotte. De Mecenati pure ve ne sono pochi, ed uno solo vò nominarvi frà questi, che val per molti, ch' è l'Eccell:del Signor Marchese Federico Gonzaga la di cui Corta esempre un'albergo savoritissimo de'Letterati, dove continuamente s'erge Accademia d'ogni scienza piu recondita, e piu pellegrina. Posso dirvi, che colà placidamente soggiornano le Muse piu caste, e le piu amene, e vengono solamente abbracciate le Palladi piu Sagre, e le piu faggie. Non si sentono in quella del vizio, e dell'

Plin. Non mi dite altro di questo Eroe, perche è un pezzo, che sin qua la Fama ne parla. Vltimamente l'ingenuo, e dottissimo Montanari ne sece Elogi. Tralignerebbe il ramo da quella antichissima, e sloridissima pianta, se non soste amico alle Lettere. Sò, che i suoi Figlia gran passi lo seguono, e l'Eccellenza del Sig. Marchese Luigi suo Primogenito è la gloria del Padre, perche è l'intera sua imagine. Ma ho assartancara la vostra pazienza, o mio caro Malpighi. A rivederci un'altra volta. Vò, che indaghiamo, se gli antichi conobbero i Cevettoni, e che scopriamo alcune nascite de

ignoranza, che i foli nomi per abborrirli.

medesimi ancora non ritrovate,o non cercate, siccome d'alcune Vespe icneumoni, e d'altri Insetti finora incogniti,e pellegrini all'umana curiofità. Vò pure, che vediamo, se oltre la Rubigine delle biade da me chiamata, uredo, seu carbuncularis morbus eggregiamente spiegata dal dottissimo Si-gnor Bernardino Ramazzini decoro della sua Modona, per un liquore acido-acre, vi sieno innumerabili, e quasi invisibili vermicelli roditori infami delle medeme, ed eggregi gareggiatori della fuddetta, e di qual forta sieno.

Mal. Non mancheranno cose nuove, e bizzarre per pascolare la vostra gran mente. N'ho di molte in capo, che tutte aprirò con sincera filosofica libertà e leverò la maschera dal volto a molte antiche. e moderne menzogne, e seguirò anche adesso per

contentarvi, se lo bramate.

Plin. Basta per ora. Già quì non mancherà il tempo di ritornare a discorrerla, anzi, se mi salta il capriccio, per meglio ingannarlo, unirò in pochi momenti una numerofa Accademia d'anime grandi, che sparti la Natura nell'altro Mondo in piu secoli .

Mal. Chi solo in un tempo ha fatta la Storia di tutto il Mondo, ha ingegno si vasto, e si prodigioso, che vale per quanti in varii tempi anno scritto di tante parti le piu singolari, e le piu astruse del Mondo. Voglio dire, che a me basterà discorrere con voi, o dottissimo Plinio, perche voi solo formerete sempre una ben grande, ed erudita Accademia.

## GIUNTA

## D'offervazioni non toccate nel Dialogo.

Offervazione Prima.

Sservavo, non ritrovarsi ne'nostri paesi vermi fotes la pelle delle Vacche, Tori, o Busi in certi paicolt unidi, e pingui lungi da Monti, trovando fi folo in quei, che vivono in luoghi aspri, montuosi, o alla radice de' Monti.

Osfervazione Seconda.

Offervavo vaciar qualche poco anche negl' Infetti della forta medema la varietà de'fiti. Ho avuto poco fa un ver ne scappato da se medemo dalla pelle d'un Toro abitatore salvatico delle nostre colline, che anche all' occhio nudo era bianco gremito di neri tubercoletti, il che non avevo ancor veduto negli altri, che coll'occhio armato, apparendo tinti di negrofamo. Era meno fcabbro, meno rugoso colle sue eminenze però lungo i fianchi. Non lasciò mai vedere il suo capo, apparendo anzi nel fuo fito qualche piccola cavità, ficcome un'altra maggiore nella parte deretana. Faceva anch'esso però la progrettione peristaltica, o vermicolare ; avea novi nodi, era schiacciato sul dorso, e ne confini di esso, nel mezzo de'fianchi, e sotto di essi era dotato de'folititre ordini di eminenze, &c.

Osfervazione Terza.

Oslervavo nascere dal corpo di varii brucchi varie maniere di Vermi, che chiufifi inbozzoli escono

poi in figura di Velpe, o Api selvaggie. Così anche accadette al Godearzio, come notò il Lister num. 17. ein varii luoghi.

Rifle Mione.

Mosso da queste tre Osservazioni penso contro un gran Moderno, che non deve sempre negarsi un' effetto, abbenche non l'offervino i nostri sensi, o non succedano sotto i nostri occhi le sperienze. Può essere, chenella nascita delle Vespe da Cavalli, o Api da Tori, e similis'ingannassero gli antichi, non solo per l'equivoco fatto, come ho già sospettato nel Dialogo, ma può anch'essere, non s'ingannassero. Chi sa, che ficcome ne' nostri paesi nascono (nel modo però sempre descritto) Vespe, ed Api salvatiche dal corpo de'Bruchi, non naschino anchene'loro paesi lontanissimi, e disferenci, da quello de' Cavalli, e de' Tori? In trenta sole miglia di terra offervonasceré in un luogo, e non nascere in un'altro i Vermi de'Tori, e simili, anziosservo, che dove nascono, variano qualche poco frà loro, perche non potrà sospettarsi, che ciò accada ne' Vermi delle Vespe, edell'Api? Nascono al riferire dell'Egineta (a) nell'India, e siti superiori dell'Egitto nelle parti muscolose del corpo humano certi Dragoncelli simili a Lombrichi, de' quali ne fiamo privi, e nell' Istoria de' tre Regni del Congo, Matamba &c. (b) finarra, che colà suol nascere alle persone viventi un Serpente nel dorso fra carne, e pelle, del quale fotto

a Sennert. Hypomn. Phys. v.

b Compil del P , G. A. CAVAZZi Cab.

fotto il nostro Cielo niuna memoria ne parla . Il Margravio descrive (c) molti Scarafaggi del Brasile, che non vediamo in Italia, il Godearzio (d) porta un'Inserto dell'America ignoto alla nosfra vista, gl' Indiani (e) anno il loro luminoso Cucuios, del quale ne vediamo l'Estate appena qualche scintilla, il Cluzio (f) voie, che nella Mosa, e l'Ortmanno nelle bocche del Reno sia quantita degli Efemeri d'Aristotile, che l'Aldrovandinon seppe mai trovare ne' nostri paesi. Dalche tutto cavo, quanto dobbiamo andar cauti nel dar giudizio delle cose degli altri, massime forestiere, potendo ( stando però sempre nell'ordine naturale apportato ) a loro,e non a noi, siccome a noi, e non a loro riuscire effetti diversi per la diversita de' Climi, o per certe incognite, ed astruse proprieta dell'aria , e dell'altre parti, che concorrono a produrle. Non emnis fert omnies tellus .

c De Medicin.Brafil. d de Infect num. 110.

e Aldrovand. de Cucu. t de Hemerob. five Ephemero.

## ARGOMENTO

## Del Secondo Dialogo.



E il Cevettone sia stato conosciuto dagli antichi . Non è "Efimero al 
d' Aristotile contra lo 
Scaligero , ed alcuni 
moderni . Si sospetta, 
che l'Efimero nella rigorosa sua Descrizione 
sia favoloso. Plinio procura disenderlo. Nasci-

ta de' Cevettoni in generale. Nascita curiosa d'un Cevettone non ancora descritto. Suo verme, vitto, Scaltrimento, mutazioue, bozzolo, Ninfa. Equivocamento degli antichi sciolto. Silostoro, o Legniperda acquaiuolo, sua descrizione, vitto, costumi, mutazioni, Ninsa. Divisione d'Animali perfetti, ed imperfetti mal pensata, essendo tutti persettissimi: Spiegazione del Testo d'Aristotile sovra le Ninse degli Essimeri. Si torna a cercare, se fossero maile Ninse de' Silostoria acquaiuoli. Volatile nato dalle medesime si suppone l'Essimero degli antichi almeno in Italia. Errore di Fortunio Liceto. Si descrive, e si

G mo-

mostra confacente alla descrizione d'Aristotile tolte alcune difficultà. Abbaglio del Sennerto. Moscherino del vino non è l'Esimero d'Aristotile contro di Grapaldo, ed Eliano. Nasce nella Primavera, e non nel tempo folo delle Vendemmie. Vive tutto l'anno. Nasce dalle vova contra tuttigli antichi, e molti Moderni. Suo verme, e aurelia contra il dottissimo Padre Albergherri. Sua descrizione, dalla quale si fa vedere, non poter'egli forare le Botti di Rovere, contro dello Scaligero, ed altri. Qual sia quell'Insetto, che le fori. Si mostra essere una ral sorta di Tarli, che si mutano poi in Ninfe, e di Ninfe in piccoli Scarafaggi . Anche questi nascono dall'vovo. Equivocamento dell'Aldrovandi. Chiusi i Legni non tarlano. S'entra con tal'occasione nell'astutissima, e famosa Questione, Se vi sieno Insetti, che nascano dalla Putredine, e se le spe. rienze del Signor Redi, e d'altri Moderni in vafi chiusi sieno ben fatti, e se bastino a confondere l'opinione radicatissima degli antichi delle generazioni spontanee. Si pongono alla bilancia tutre le sperienze degli antichi, e de' Moderni. Se ne descrivono di novamente pensate, e fatte. Si procura, che alla materia da putrefarsi ne' vasi in vari modi chiusi penetri ogni maniera, ad

ogni grado d'aria. In tutti i modi non nascono

gl'Insetti dalla Putredine in savore del Sig. Redi, e d'altri Moderni contra il virtuosissimo Padre

dre Buonanni, e tutti quanti gl'ingegnofi; ed eruditissimi Difensori de' Nascimenti spontanei : Non è necessario, che l'aria tutta penetri, dove lo spirito innato architetta, e dispone le parti. Anzi è atta nata a disturbare, e distruggere le divine sue operazioni . Dato, che fosse necessaria l'aria, basterebbe per avventura la parte sua più sottile, e dilicata. Discordia fra Plinio, e Aristotile . Confondono i Signori Avversarj le leggi del vivere con quelle del nascere. Aristotile in favore de' Moderni . Aria comune non è necessaria alla generazione degli animali chiamati perfetti. Si mostra probabilmente non penetrar quella dentro all'utero nelle femmine gravide. Si scioglie l'oggezione de' Supposti vagiti uterini, e del pigolare, che fà il Pulcino nell' Vovo. Si scioglie pure l'oggezione delle vie occulte, e de' meati invisibili . Impegno di far vedere, come dentro a' Nidi impenetrabili di secco loto, ò di tegnente argilla, dentro a' durissimi legni, alle galle, gallozzole, coccole, Riccj, Calici, Cornetti, Lappole, gonfietti, borse, vesciche, enfiati, increspature, e ad altri vizj, ò morbi d'alberi, dentro a' fassi, sotto la terra, infra la cute, in mezzo alle viscere, e simili, depongono gl'industriosi Insetti le loro vova, ò vermini, o pure natiquesti ingegnosamente vi penetrano. Altra oggezione si scioglie per far'i Moderni le Sperienze ne' vasi di vetro.

G 2 Ca-

108

Cagione di tanti equivocamenti degli antichii Aristotile, capo di tutti, principiò molte Sperienze, ma non le terminò. Non basta dare un'occhiata cosi alla sfuggita alle cose naturali, nè alcuno dee fidarsi troppo dell'alto suo ingegno. Per qual cagione Aristotele inventò per Madre Comune degl'Insetti la Putredine. Nascita della Pulce dalle vova, e suoi verminetti sabbricatori di bozzoli scoperta dal Signor Cestoni . Si scioglie un'altra oggezione dell'erbe credute nascere fenza seme . Si fa vedere, che tutte quante hanno il proprio loro seme . Inganni antichi scoperti . Varj nidi di terra , o di belletta fatti da Vespe icneumoni, o da Api Salvatiche poco sinora conosciute. Primo nido dentro a' Muri ! Descrizione del medesimo, de' suoi bacherozzoli, del cibo di Ragnateli, loro mutazioni, e Vespe . Sono quell'esse accennate da Aristotile ! Abbagliamento di Plinio . Ne' nidi di terranon fi trova propria loro cera . Vespe comuni imbeccano giornalmente i loro figliuoli, non crescendo questi a guisa di lievito contro di alcuni. Altre Vespe icneumoni . Si dividono in dimestiche, ed salvatiche. Descrizione del Baco, cibo solito, cella, Ninfa, bozzolo, modo di nascere, e Vespa. Disterenza loro con le dimestiche. Quali i Maschi, e quali le femmine. I maschi sono guerniti di due pungiglioni . Si spiega Ardoino, ed Alberto Magno. Quali veramente fieno

sieno le semmine con Aristotile. Combattimento d'una Vespa icneumone con un Ragno. Api falvatiche scoperte co' nidi anch'esse di terra. Non mutriscono di Ragnii loro figliuoli . Descrizione del nido, del Cacchione, della Ninfa : Abbaglio facile a' Signori Difensori de' nascimenti spontanei. Ninfe dell'Api, quando nascono . Spiegazione d'un Testo d'Aristotile molto oscuro. S'impugna l'Aldrovandi. Si mostra quali veramente sieno i Bombici dal nido di loto di Aristotile. Equivocazione sciolta sovra la cera ne' nidi di terra, e perchè si chiamino le Api Silvestri Bombici contra Delecampio, Festo, Svida, . ed altri. Errori di Plinio in più luoghi. Femmina, e maschio dell'Api sudette . Loro descrizione. Spiegazione di Svida. Altra Vespa icneumone salvatica dal nido di terra, che nutrica i sigliuoli di Bruchi comuni. Suo nido, caechione e nascita. Altro nido di fango d'icneumone selvaggia, che nutrica i suoi figliuoli di bruchi gcometri . Sua descrizione . Errore d'Aristotile . Altro nido di terra, o di melma. Nuovo supposto abbagliamento d'Aristotile, o di chi male l'ha inteso. Si procura di spiegarlo, o difenderlo. Cantarelle ritrovate dentro a' nidi di terra . Si descivono. Altro Insetto descritto coll'ali Superiori di crosta curiosissimo trovato in uno de' Sovrammentovatinidi. Come vi sieno penetrati, o come vi sieno state deposte le vova dalle in-

gegnose loro Madri. Mosche carnivore uscite pure da' nidi di argilla durissimi · Loro descrizione, e come astutamente vi furono poste le vova, e come i verminetti penetrarono di cella in cella. Accidenti vari, e varie pruove sovra le mentovate Vespe . Rissessione, come tanti Insetti nascano, vivano, crescano, si tramutino dentro a' nidi di loto impenetrabili dal corpo dell'aria tutta, nuovamente contra i Signori Difenlori de' nascimenti spontanei . Si torna a far vedere, come non è tanto necessaria l'aria comune non solo al nascere, ma nè meno al vivere di tutti quanti gl'Insctti . Dilemma a' Signori Difenditori de' nascimenti spontanei. I Rovi troncati, privati del loro midollo fervono di nidi l'Estate, e di Ricoveri proporzionati l'Inverno a molti Insetti, e segnatamente ad altre Vespe ieneumoni . Altri nidi; d'Api piccole dimestiche ne' Muri chiusi, e impiastricciati strettamente di fango con dentro certa poltiglia gialliccia melata, e cellette impastate, come di feccia di cera ignobile. Descrizione del nido, delle Celle, del loro cibo, e vermicciuolo. Diligenza esattissima delle Madri in chiuderlo, suggellarlo, e difenderlo dall'aria, ed altre ingiune esterne. Sua Ninfa, bozzoletto, ed Ape descritta . Verminetti roditori delle grana del formento ne' Campi si descrivono. Plinio gli accennò nella

fua grand'Opera . Moscherini nati da' medefi-

mi. Bachi simili in altre biade, e forse della razza di quegli, she galantemente chiamò il dottissimo Chircher Pesse animata. Presi qualche volta per Ruggine delle Biade. Abbagliamento del dottissimo Padre Alberghetti, che consuse questa col Mosco. Qual cosa fia la Ruggine, e quale sia il Mosco. S'accenna quello si vuol dire nel Terzo Dialogo.

## DIALOGO II.

## Plinio, e Malpighi.

Enfo di non farvi cosa ingrata, o Dottissimo Plinio, se discorrerò sù le prime d'un'Insetto creduto ignoto alla vostra vista, o almeno non descritto dalla vostra gran penna, giacchè ne scopersi il vostro desiderio, quando parlammo assieme la prima vosta. Insetto molto bene visibile senza aggrotar le ciglia,

Come il vecchio Sartor fa nella cruna, almeno fotto il nostro Cielo, di maniere di verse, e tutte galantissime, velocissime al voferocissimo alla preda, e tiranno del suo popo-

G 4 10

IIZ

lo più minuto. Di questi Maggiori io n'hò presi sovente con Api fra le dentate loro forbici, ora con Mosche, ora con Zanzare. No Bolognesi chiamiamo questa sorta d'Insetti Perla, i Fiorentini Cevettone, i Livornesi Cavalocchio, il Mousetto Libella, i Veneziani Carculo, chi Monachella, chi Spojo, chi Saeta, nascendo forse tanta diversità di nomi anche in una sola nazione dal non averlo Aristotile onorato segnatamente col proprio.

Plin. Sono andato spasse volte divisando meco stesso, se l'Esimero d'Aristotile da mc fedelmente trascritto nella mia grande Storia, fosse mai il Cevettone de' Moderni, ma que' quattro soli piedi, che gli appicca, ela vita un po po troppo aranamente breve guaftano in parte la simiglianza della mia idea . Evero, che il vostro Scaligero, che ho quà veduto d'un'aria quasi sempre adirata ed imperiosa, seguitato da molti, m'affermò un giorno chiamarti dagli Adriatici l'Esimero Coroculo, che non è, comc avere detto, che la vostra Perla, o il Cevettone de' Fiorentini ; ma per quanto ho poi inteso da altri Letterati giunti in questo nostro basso Mondo, non corrilponde la fua descrizione alla Perla, esprimendo egli piuttosto ne' suoi Esercizi contra Cardano una Farfalla, che altro. Lodo bene infra le fue spiritole arditezze l'artificiosa modeffia,

che ha adoprato per non iscrivere contra noi altri, che lo sacemmo falsamente, e contro delle leggi ordinarie della natura di quattro piedi; perciocchè quando lo dissegnò colla penna, tralascio questi colla scusa d'esserii dimenticati, per non iscrivere, che ne hanno sei. Pedes quot nescis.

Mal. Io veramente stento a capire, come un'animale, che nasce certamente da seme, e che per molto tempo sotto apparenza di verme crefce, e cresciuto diventa Ninfa, dalla quale poi esce l'Esimero, viva un solo giorno, attendendo in così breve giro d'ore all'opera di nutrirli, di generare, di sollazzarsi, di lasciare, che l'vova irrotate si perfezionino, di cercar luogo da depositarle, e trovato depositarle . Nella nostra Italia stento a ritrovàr tale Insetto, el'Aldrovandi, col quale pure poco fa parlai, ingenuamente confessò ciò, che già aveva lasciato scritto nella sua bell'Opera degl'Insetti al Capo dell'Efimero, di non averlo mai veduto. È se non fosse la somma venerazione, che porto al vostro Aristotile, dubbiterei, s'anch'egli l'avesse mai veduto, o se fosse da porre tra gl'Insetti l'Insetto favoloso, come tra volatili l'immortale Fenice, tra serpenti l'Idra dasette bocche, tra quadrupedi il bellicoso Centauro, tra Pesci la Cantatrice Sirena,etra gli vomini il Satiro luffurioso,

Plin.

Plin. Sotto ogni Cielo volano Insetti curiosamente diversi, siccome germogliano piante, ed appariscono altre cose fra loro stranamen. te diverse. Può nascere un cotal'Insetto in un luogo, non in un'altro, ficcome i Siloftori acquaiuoli, de' quali ne Aristotile, ne io abbiamo fatta alcuna menzione ne' nostri libri, nascono, come mi ha riferito un morto, solamente in Paesi bassi, e dominati dall'acque. Anzi a dirla quì fra noi, io sospetto, che se nels l'Italia v'è qualche Inserto simile almeno rozzamenre al suddetto è il volatile del Silostoro acquaiuolo!. Ma descrivetemi i vostri Cevettoni, la di loro nascita, vita, e mutazioni, acciocchè da queste io possa venire in cognizione, se veramente sieno i Cevettoni gli Esimeri d'Aristotile, o se per avventura non lo sono, possa io sù le relazioni fedeli fattemi più in questo Mondo, che nell'altro, dove ancor voi sapete per più vicina pruova

Come son'ing annate le persone,

possa dico ritrovare qualche altro Insetto, che

meriti un cotal nome.

Mal. E stata sinora occulta la loro nascita, e le loro mutazioni, e l'Aldrovandi nostro descrisfe bene più di venti de'medesimi; ma tacque poi d'onde venissero, del che quivi se ne lagnò pur meco giustamente il Sennerto, per avere il suddetto fatto il simile di quasi tutti gl'Insert

fetti . Il Moufeto n'aggiunse alcuni , ed i quanto all'origine apportò la rozza opinion. de'rustici, che salsamente pensavano uscircida' vermini marciti del Giunco acquainoso Maggiore, il che però non impediva al fuo dire, che non potessero anche propagarsi per coito . Il Sennerto, com'espresse nel suo galante Ipomnema Fifico , li credete nascere da' Siloftori acquaiuoli, il che se fosse stato vero, averebbe accordate benissimo le opinioni d'ognuno. Dal Suammerdamio n'avemmo d'alcuni cognizione più distinta, descrivendo l'ovaja, l'vova, i Vermi, il modo di crescere, e di trasformarsi; ma non tutti nascono nel modo, ch'è disse, nè tutti sortiscono dall'acqua, come pure d'una spezie minima accenno più che descrisse il Godearzio, dove dipinse molti Insetti. Io n'ho veduto nascere da' vermi terrestri, e non senza qualche maraviglia non tutto indegna d'un'animo filosofico, seguitando la mia solita via de' non fallaci sensi, n'osfervai tutta intera la loro metamorfosi.

Plin. Io veggio bene, che giammai fi fazia il nofiro Intellotto, fe non arriva mediante i medefimi a toccare l'ignuda verità delle cofe. Le imagini, ch'egli da fe folo forma, portano con effo loro un non sò qual torbido, abbenchè aobile orgoglio, che le tra sporta, e ciecamente rapifce troppo lungi dalla materia, ed im-

prime in esse un certo sorprendente bagliore; che a prima vista piace, e lusinga, ma per l'ordinario inganna. Non volano tant' alto i sensi, nè scintilla nelle loro cognizioni un così fubito lampo, che incanta; ma fi vede folo una bianca luce, che illustra, ed un sodo, e moderato lume, che alletta dolcemente i più faggi, e disfipando appoco appoco le ingannatrici nebbie, scuopre la bella faccia del vero. Osferviamo, che questi debitamente applicati tutti s'incontrano intorno a un'oggetto a vedere il medefimo, non tutti gl'ingegni s'incontrano a imaginarsi il medesimo . Segno, che è più certa l'offervazione di questi, che i vani, e mal sicuri pensieri, o vagabondi idoli di quegli . Perciò pare, che l'intendano meglio di noi altri antichi que' favi, e commendabili moderni, che imparando da' nostri abbagliamenti, e dall'altre nostre cadute, s'appoggiano a' sensi, e nelle cose naturali vanno filosofando, per così dire, anche cogli occhi, o almeno prima cogli occhi, che colla mente . Guardi un Filosofo, e poi ristetta, non ristetta, e poi guardi . Non cessi mai di fare con diligente esatezza sperienze, le paragoni discretamente assieme, le ponderi con posara prudenza, le segua senza intermissione sino alla fine, e poi fermo, e tacito vi me-

per far giugnere l'anima sua all'altezza delle cognizioui più certe. Vadano queste avvanti a' pensieri, che cammineranno più sicuri, abbenchè più pigri, assodandosi sul certo, non vagando a capriccio . Se quelli prima voleranno, o salteranno furiosamente di sbalzo, non potra il senso seguirli, se non cadendo, o inciampando ad ogni passo abbagliato da' loro lampi, o preoccupato da'loro fantasmi, o urtato da'loro empiti, o sidato troppo nelle loro lusinghe, o incantato dalla lor forza, o ubbriacato ne' loro delirj . Tocca a' fensi a spianare avvanti appoco appoco, e con buon'ordine la non battuta, e disastrosa via, ed a' pensieri l'assicurarla, l'abbelirla, l'illustrarla . Ma torniamo all'Esimero , ed a' Cevettoni, i quali, se forse prima d'ogn'altro, avete offervati nascere anche da' vermi terrestri, non saranno infallibilmente Efimeri ; perciocchè questi al dire già d'Aristotile, e mio, nascono da Aurelie, o Ninfe galleggianti nell'onde de' fiumi . Sono nulladimeno curioso di sentire tal nascita, e tali mutazioni; perocchè così ponderandole poi feriamente tutte, potremo in fine cavare quale sia l'Efimero d'Aristotile, o quale almeno non sia, o finalmente quale nella vostra Italia più d'a ogn'altro vi s'assomigli.

Mal. Io riposava un giorno sotto un'antica

Quer-

Quercia nella mia Villa dilettissima di Corticella, per ritrovare quella quiete a' miei Studj, chenon trovava tra' gloriosi strepiti della Città, quando volgendo l'occhio fotto il curvo tronco della medesima vidi molte ritonde, e piccole buche larghe nella fommità, e ristrette nel fondo a guisa d'Imbuti, scavate nella lubrica, esecca polvere, poco lontane una dall'altra, e di varia larghezza, e profondità . Sospettai sulle prime , che fossero state fatte da gocciole d'acqua grondata giù per lo scabroso, ed ineguale tronco; ma nell'osser-varle, che io saceva, passo sovra d'una di elle un Formicone, che appena giunto sull'orlo della medefima precipitò rotolone nel fondo, non potendolo sostenere la sbriciolata, e traditrice arena. Allora aprì prestamente due tanaglie acutissime, e dentate un'inimico colà nel eentro fotto la polvere nascosto alle insidie, ed aspettante la desiata preda, ed azzannato l'incauto, e se indarno movente, econtrastante Formicone, lo fermò, lo strascinò sotto della medesima, e lo coprì tutto di polvere, concorrendo anche a ciò gli sbatti-

menti, ed urti, che facevano nella pugna, cadendo loro fopra le artificiose pareti della falfa, e bugiarda buca. M'avvidi allora, esser quelle fabbricate a bella posta dall'astutissimo

Insetto, per colà rintanarsi, a riserva delle

corna, o tanaglie, ch'osservai poi tenere sempre fuora della polvere, per averle più libere, e più pronte alla rapina, e non essere il solo Ragno quel sapientissimo, ed ingegnosissimo Insetto atto a fabbricare troppo le occulte per ingannare gli altri, come vollero alcuni. Preso l'osservai più corpacciuto, ma assai meno lungo, e meno sciolto di membra del Formicone, e tale, che in aperta battaglia, e senza frodi sarebbe forse restato facilmente il vinto. E quasi del color della polvere tendente alquanto allo scuro, e al colore di foglia morta . Ha il capo piccolo schiacciato, setoluto, ed armato appena sotto gli occhi ne' fianchi esteriori delle labbra di due lunghissime, ed acute tanaglie, che apre, eserra a suo piacimento . Toccato sulle spalle , o in altro sito posteriore, subito incollorito le rivolta col capo stranamente pieghevole sino a toccarsi la groppa, prontissime sempre adafferrare Sono molto simili alle Corna del Cervo volante, avendo tre lunghe spina, ed al di dentro molti minori denti a guisa di Sega, vestite pure d'ispidi peli. Le Spina verso la bocca non sono così acute, e non ben si combiaciano, forse per istrignere diversamente prede diverse. S'uniscono le tanaglie, anzi s'incrosicchiano nella cima, ma stanno assai lontane nella base . Gli occhi , o quelle parti , che possono pren-

prendersi per gli occhi, spuntano in fuora fovra d'una papilla, che nella parte sua superiore ritondata appare arricchita di cinque, o sei globetti di lucidissimo, e fino cristallo, che lampeggia di color d'oro. Labocca è infra le tanaglie, poco fotto la quale fpuntano alcune piccole protuberanze, e viene armata da' peli. Il capo è tutto quanto squallido, macchiato di fosco, peloso, orrido, scabro, polveroso, e tormato di dura scorza . Il collo, che alquanto ora allunga, ora abbrevia, stà nascosto sotto un'anello cartilaginoso, dalle parti laterali del quale scappano verso la parte inferiore le due prime gambe minori. Questi s'incastra fotto un'altro alquanto più convesso, più alto, più lungo, e più largo, dal quale pure lateralmente nella parte di sotto escono altre due gambe maggiori delle mentovate, ed appare ornato negli angoli esteriori d'una papiletta piena d'ispide, e nere setole. Segue il terzo anello più largo leteralmente de' sovradetti formante, come due spalle, dal quale pure spuntano le ultime due gambe . Tutti etrè sono scabri, e ignobili, guerniti di corti, e duri peli, sempre, o quasi sempre lordi di polvere . A questi stanno appiccati altri nove anelli prividi piedi, che formano tutti assieme il di lui corpo tronfio, e mezzo sferico, andando crescendo sino alla metà, e poi tornando a rimrimpicciolirsi sino alla fine. Tre fila di punti neri scorrono tutta quanta la di lui lunghezza fino alla coda, che viene armata da neri peli. Le accennate gambe sono corte, biancogiallicce, pelosette, ed uncinate nell'ultimo nodo. Rotta ad uno la coscia destra, gemè questa limpidissima linfa, ed il venti eturgido si sgonsiò. Aperto apparì un corpo membranoso, ritondo, picchiato dinero, irrotato da alcuni candidi cannellini, che poi terminano in una strabocchevole, e precipitosa sottigliezza. Squarciato mandò suora una melmetta, per così dire, viscosa, ed color negrosumo.

Plin. Saprei volentieri in quel rempo escono alla fraudolente caccia, se vivono l'inverno fotterra, e se mangiano solamente formi-

che.

Mal. Esporrò con illibato candore quanto più volte hò veduto cogli occhi propri, ed alcune sperienze, chea me piacque, quando era frà vivi, per passatempo tentare. Il di 23. Marzo, eslendo suggito l'orror dell'Inverno, ne ritrovaicinque nella polverosa ripa d'un sofato esposta all'Oriente, ed altri a mezzo giorno, ed alcuni pochi all'Occidente. Nonvagando ancora formièhe seci spezzare a bella posta un'albero secco tutto logoro, ed abitato da Formiconi, alcuni de' quali gittati più volte negl'insidiatori buchi risalirono sempre a loro

libera voglia senza essere punto arrestati. Ne strinsi alquanto uno, acciocchè ne ben vivo, nè ben morto si trattenesse nel fondo del buco, e cola voltolandosi sossopra risvegliasse il pigro, e per così dire, il mogio, e sbalordito insetto. E in fatti mi riuscì ; perocchè poco dopo lo vidi azzannato dalla forficette acute dello svegliato entoinato. Guardato, lo trovai ancora isporcato di terra infra le rughe restaca, segno, che nell'Inverno s'era mantenuto fotterra, e per allora usciva a dare miglior moto, e ricercare ristoro a i tardi, e gelati spiriti. Ne portai cinque a casa, e postili fotto a un vaso di Cristallo con molta della oropolvere mi poliad offervare ogni loro aln damento. Chiufi con esso loro sei formiche, trè alate, e trè non alate, cioè tre maschi, e trè femmine . La mattina vidi la polvere sparsa, e solcata per ogni parte, ed alcuni ne' nostri spaventati bacherozzoli mezzi coperti, altri affatto nascosti . Le formiche erano tutte vive, e passeggia vano arditamente per ogni banda, anzi paffando loro, me veggente, ful dorfo, mai ardirono d'affrontarle. Di queste ne vidi una raffazzonarfi fermata alla spera del Sole, e rassettarsi galantemente il Muso ora con una zampà, ora coll'altra, ora trapaffando le antenne, ora folo slisciandosi la sommità delle labbra, come sovente fanno i Canil, ed

altri animali, ch'anno avvto finora l'onore, e la fortuna d'estere stimati più perfetti, e più ingegnosi . Ma torniamo a' nostri Insetti . Vanno costoro per lo più all'indietro, come fanno i Gamberi, ed i Granchi, e ciò fanno i Gamberi, ed i Granchi, e ciò fanno particolarmente irritati, ò impauriti fuggendo. Dopo quattro giorni ne ritrovai tre di morti, e questi erano assai molto minori di mole degli altri, e per così dire, ancora nella loro prima, e tenera fanciullezza. Per altro n'hò confervati vivi un'anno intero ricovrati l'inverno fotto la loro polvere immobili, e istupiditi, e la State cibandoli, e de' Maggiori, molti Mesi ancor non cibandoli . Vidi un giorno uno sbartimento interno della polvere, ruotandofi prestamente, e confusamente attorno a guisa di vortice, ò quasi agirata da piccolo spirante turbo, ed offervato con diligenza notai il verme nel mezzo di quella, che fabbricava l'artificiosa sua fossa. Fù difficile il vedere tra quella nebbia torbida, e confusa il moto del volubile, e travagliato capo, e parvemi, che lo gittaffe con empito in giro ora da una parte, ora dall'altra, alzando colle corna in aria tutta la circonvicina, e premente polvere, e sbalzandola tante volte per ogni parte attorno attorno con moto gradatamente meno imperuofo, finattantocche l'allontano nelle partia se Su-H 2

pe-

periori, e resto affossata, e a lui unita nel centro . Nè folo afferra formiche , ma Mosche private d'ali, e forse anche non private, Ragnateli, bruchetti, Tarme, ed altri simili vermicciuoli. Nèsi pascola di tutto il corpo de' medesimi, ma per l'ordinario da me veduto, succia solo il bianco sangue, e sorse rode le parti più tenere, e dilicate, riggettando poco dopo gli smunti cadaveri fuora della polverosa sua tana. Dopo nutriti alcune settimane ne vidi uno una matina, dirò così

Già surto fuor della sepulcral buca,

E poco dopo tutti gli altri di quell'età guastare le artificiose loro cave, e spianare intro il mobile loro terreno. Ciò aveva offervato altre volte, guastandole sovente, e rifacendole a loro capriccio, mutando per avventura ne quel tempo spoglia, e riposandosi ancor tenari, e pavidi, come fanno i bruchi. Ma allora più non le scavarono, eritiratisi negli angoli del vaso fabbricarono per cadauno un bozzolo di perfetta ritondità con finissima seta, al di dentro così talmente argenteo, che la pittura non potrebbe emularlo, se non collo stesso stessissimo bianco, e lucido metallo, ma al di fuora era tutto quanto rozzo, ed isporcato, ò diligentemente coperto di minuzzoli di terra che non parevano, e forse non erano a caso appiccati, ma legatiad arte dal cauto, ed ingegnoso Insetto. Certamente, se aveste offervato nascere da uno di questi bozzoletti il suo volatile, avereste con qualche apparente ragione creduto, nascere, come soventemente d'altri faceste tutti voi altri antichi dasla ignu-

da, e sola terra.

Plin. Questo è stato, a confessarla schiettamente, un nostro comune errore, e sento non senza gioja sciolto cosi sordido equivocamento. Vedevamo nascere da' bozzoletti, ò da Aurelie coperte di terra gl'Infetti, e li credevamo uscire, e generarsi immediatamente dalla terra . Così al dire d'Ovidio

Plurima cultores versis animalia glebis Invenunt , & in his quadam modo copta per

ip fum Nascendi spatium, quadam imperfecta, suis-

què

Trunca vident humeris; & coaem corpore

Altera pars vivit, rudis est pars altera tel-

Così io nel Libro nono (de Murib. Nili cap. 58.) credei dopo l'inondazione del Nilo, deiurgenee co (sono quest'esle le mie parole, se la memoria non mi tradisce ) musculi repersuntur inchoato opere genitalis aqua, terraque, jam parte Corporis viventes, novissima efficie, etiamnum terrena. Ne tralascio molti dopo di metutti

no-

noti alla vostra immensa erudizione, che veggiendo impantanati i piccoli feti, li crederono anch'essi generati da quello. Così stimammo nascere le Rane, ò le Botte, e quanti altri Infetti scappano coperti di belletta, ò di sango, ò di succidume, ò cose tali dal seno della gran Madre, così le Limache, ed al dire d'Oppiano altri viventi, frà quali segnaramente noverò nel lib. I. de' Pesci,

Qui non concumbant , nec fætus nexibus e-

dunt .

Per se nascuntur, fado velut Ostrea camo. Ed in fatti trà tanti è forse degli abbagliamenti più compatibili, come su anche compatibile un morto Filosofo non degli ultimi nel nostro Quartiere de Letterati, che veggiendo un giorno, quando era vivo, come narrommi, non poter uscire, che colla metà anteriore un verme da una pianta, lo credè subito (preoccupato della nostra opinione della generazione spontanea) mezzo verme, e mezzo pianta. Tocca all'intelletto sano giugnere, dove non giugne co' primi sguardi la nostra vista, e dentro al legno, e lo sbaglio non è dichi vede, ma dichi pensa, ò dichi ben non vede. Ma seguite il vostro racconto.

Mal. Ebbi la fortuna un giorno di veder'uno de' nostri vermi fabbricare il tuo bozzolo, e divenire Ninsa. Ed appunto l'aveva io chiuso a bella posta in una Scatola senza polvere, per vederlo a mio modo. Stato cola lungo tempo fenza cibo, e fenza ordire lavoro, si risolse un giorno d'incominciarlo, ed accostatosi ad una sola pietruzzola vicina ad un'angolo della scatola , incominciò afabbricare il suo bozzolo fra quella, e le pareti della medefima . Dopo avere lavorato alquanto gli mancò il filo (non essendo forse nutrito abbastanza, ] eresto il bozzoletto aperto nella parte sua superiore. Ciò non cftante vi si coricò nel bel mezzo quieto, ed immobile, tenendo il capo chino, e rivolto tutto fovra del ventre. Paffati alcur i giorni screpclò rel dorso il verme, ed usci una Ninfa bianchiccia tutta di varia figura dal verme, e affai maggiore del medefimo , con capo differentissimo armato nel sito della bocca da due corte, e dentate forficette, con antenne pieghevoli, encdefe, ventre, e piedi lunghi, e quattro ali piegate sovra del ventre, e in loro medelimerifirette, tutta vestita d'una dilicata, e gentile membrana, restando la spoglia del cangiato verme in fondo dei bozzolo. Non f moveva, se nontoccata, ed il di lei moto confisteva in dimenare il ventre, come fanno tuttel'altre Ninfe, ed Aurelie, dirò così, figurate in vivente . Vn giorno nell'atto del divincolarsi sbalzò fuora del bozzolo, e dopo in poco tempo merì. Non morì

H 4 mi-

mica un'altra la quale avvegnacche fuora del bozzolo, e sbattuta in qua, e in là per la scatola, nulladimeno passate alcune settimane si converti nel solito suo volatise. Questi non è altro, che un Cevettone non de'minimi, ne de Mediocri, ma infra gli uni, e gli altri mezzano. Viene diviso in capo piccolo, busto breve, e ventre lungo. Ha due occhi ritondi sporti in fuora, che nell'oscuro biancheggiano. aspersi diritonde, e groffe macchie di color di Tabacco, orlati d'un bianco cerchio vicino all'incafro, che è di materia offea, lucidiffima, e nera. Rotto uno di questi, già un pezzo fa morto, e inaridito, appari prima voto, poi pieno di materia nera, dopo biauchiccia, e cavernosa. Tra questi s'alzano due lunghe antenne ornate di corti peli, lavorate di spessi nodi con ordine tale, che gl'inferiori sono più piccoli, e vanno dilataudosi verso la parte superiore a tromba, poi di nuovo restrignendosi terminano in acuto. Quandosono nati di fresco le anno assai più corte, entrando, e nascondendos un nodo dentro all'altro, quali dopo uscendo le allungano, ele distendono. Costano di trenta nodi in circa, che rotti si fannovedere concavi, e vori. Circonda la loro base verso del Muso un mezzo cerchio di materia candida, che serve come di fondamento, e sostegno alle medesime, rilevandosi alquanto sopra del piano del

volto. In mezzo à questo mezzo cerchio ii alza una grofia papilla ritonda riffrerta alquanto verfo la tommita, sù la quale posa una patta, esù la palla la descritta antenna. La Fronte è olcura di materia offea divifa in due parti con due ritalti per banda, ornata particolarmente nel mezzo di biondi peli, e alquanto concava. Inf. a e antenne torna à rialzati, e nel fito del nafo v'e una lamina di nera crosta, che và a ricevere il nicchio degli occhi, e gl'incastri delle labbra. Prima però di giugnere alle labbra riceve dentro a fe tre linee bianche, che si partono dal labro saperiore, d'offea, e candida materia. Fra il labbro superiore, e l'inferiore si inseriscono due corte tanagliette, e forficetteacute, e ritorte, di color giugiolino, e che s'incrocicchiano affieme nella fommità. Scappano di sotto al mento varie papilette, e protuberanze finili ad officelli di color chiaro di ruggine. Le gambe sono sei, poste tutte nel petto, le ultime delle quali sono asquanto più lunghe. Pendono tutte dalla loro Coscia, e femore, al quale seguono quattro breviarticolacolazioni, neli'ultima delle quali sta incassato un lungo pie le armato da due ungie rauncinate, ed acute. La coscia suddetta è ben formata, e polputa, pelosa, e di color gi liccio ombreggiato dinegrofumo. Il femore è vestito anch'egli di molti peli nericci, e corti, tra quali alcuni radi lunghis'inalzano, anzi dove s'interisce la pri130

ma articolazione, o nodo spunta una lunga seto-la in foggia di sprone. Versola parte esteriore e tinto di scuro, e verso l'interna nel bianco gialleggia. Il primo de' quattro internodi sourammentovati è più lungo degli altri, nero, offeo, e come coperto di fino smalto, che si dilata nella suprema sua parte per ricevere l'incastro del secondo nodo, o giuntura a guisa di canna d'India, edi Finocchio nostrano, e così fa il terzo, ed il quarto. Son anch'essi armati d'alcuni pelucci neri lunghetti, ma radi. L'ultima giuntura affai più lungha dell'altre, e quafi, come tutte,e tre, scappa fuora più angusta, poi soavemente dilatandosi, e gentilmente inarcandosi termina ricevendo in se la base di due rampinetti, o ugne cerve. Anch'essa è pelosa. Dalla cima di cadauna giuntura esce una diritta setola a guisa pure di sprone. Le a tre gambe sono in tutto simili alla descritta, se non che l'ultima è un pò più lunga delle prime. Hà il dorso di biancogialliccia, e rada lanugine ricoperto, che a guisa di duro scudo alquanto s'inalza, dalle afelle del quale escono quattro ali egualmente lunghe, lucenti, formace di tela trasparente teffuta da fottitiffime fila, e per ogni parte con maravigliofo artificio fiancheggiate da nervi, e coredate da varie loro intralciatiffime ramincazioni. Anno preffo il lembo efterno non lungi dal loro estremo, oblonga, e quadrilatera macchia di color di tabacco chia-

ro, ed anno ancora ne'primi nervi a un terzo della lunghezza loro un certo nero plesso. Il ventre à lungo, e sottile formato da cinque ben lunghi anelli color di Caffe, e vestiti di rada peluria, cartelaginosi, e legati da tegnente membrana, l'ultimo de' quali è aperto per lo lavoro della generazione, e per l'uscita delle secce, munito, come di corta coda, e di foltiffimi, e neri peli. In questo non offervai, come ne'Cevettoni d'altra spezie, dilatarsi, e restringersi per la respirazione il ventre, o sotto di esso pertutta quanta la sua lunghezza . Questi era nato il giorno dicianove d'Aprile da verme perfezionato nell' anno scorso, e nel ventesimo primo spirò. Dagli 18. suddetto fino adi 20. Maggio molti altri andarono tessendo i loro bozzoli, che oslervai tutti perfettamente sferici, forse perchè il verme è anch'esso di corpo mezzo sferico, il che non accade agli altri vermi fabbricatori di bozzoli tutti per l'ordinario affai lunghi di struttura.

Plin. Grandi, e curiose stravaganze di verme? Ma come crcdete, che nasca? Non v'auerebbequivi un pò pò di luogo la famosa nostra Putredine?

Mal. Nasce infallibilmente dall'vovo, perche, oltreche aperto un suo Cevettone un giorno vi trovai l'Orcaja divisa, come quella de Pesci piena zeppa d'uova, ne vidi poi anche una depositarle dietro un fossato, ed altri in altri luoghi renosi, o polverosi sotto particolarmente degli

132
alberi, dove appena, per così dire ufciti gl'infidiatori vermetti fanno nella polvere il loro foro
ingannatore degli altri Infetti ferpeggianti per
terra, come i piccoli ragnatelucci poco dopo
nati fanno la loro piccola tela per i volanti per l'
aria. L'uno, e l'altro porta feco la marca dell'afluta fua arte impreffa in que' maravigliofi entomati dalla mirabile Providenza dell'Altiflimo. E
infatti n'hò ritrovati alle volte de'piccoliflimi, e
di varie età, i quali fanno la loro cavernetta fluffibile giuffa la loro forza, e bifogno.

Plin. E'manifesto, o riverito Malpighi, che i Cevettoni non fono della razza degli Esimeri, non solo per la loro diversa figura, ma perchè quegli tutti vengono dall'acque, ed alcuni di que-

sti dalla terra, come esponeste.

Mal. Quefto è verissimo, anzi certi Cevettoni maggiori, che vengono pure dalla Cicala acquaivala non natcono, come fanno alcune Zanzare, ed altri Infetti aequaivoli dalle ninse ancor nuo enti tull'acqua, e come appunto gli Efineri d'Aristotie; ma sentito il tempo della loro mutazione uscendo da quella s'inerpicano sù per le ripe, o trenchi vicini all'acque, e cola immobili stanno, finattantochè terminata la nuova interna non veduta fabrica, screpoli il dorso, edesca l'ospite novello dell'aria.

Plm. Tanto più cretce il dubbio, che i Cevetton n on fiano Efimeri, tacendo intanto la loro lunga vita, è crudele rapacità, che hò inteso avere queli, non propria della breve vita, ed innocenza di questi. Torno a dirvi, che ponderati altri Infetti non trovo il più fimile all' Efimero d' Ariftotile della Farfalla del Siloftoro acquaivolo.

Mil. Io ho foddisfatta la vostra, soddisfate ancor voi la mia curiofità. Raccontatemi la vita ancor poco offervata de' Siloftori acquaivoli, e le loro mutazioni, accioche troviamo in Italia il non ancora trovato Efimero . Ne mi parerà firano il sentire da vn vecchio verità nuove, conforme ha paruto a certuno, per altro dignissimo, e giudicioso.

A cui fortuna fù sempre serena

Ma non già quanto degno era il valore, Del qual più ch'altro mai l'alma hebbe piena.

Perciocchè questa non è nuova in quanto all'effere, ma in quanto allo svellarsi. E' vecchia co' vecchi, e nuova solamente à chi gli è stata nascosta. Nè per avventura è disdicevole bizzaria il sentirvi scoprire cose non scritte ne' vostri Libri, però : he dal tempo, che gli scriveste, avete potuto approffittarui non poco co' Letterati, che giornalmente discendono a' Campi Elifi, ò meditando colla vostra gran mente scoprire le verità più cupe, e più segrete, ò finalmente guara dando il seno della natura con occhio più purgato, e più libero, ritrouarne le vere leggi, e svelarne gli artificioli, e profondi misteri . Dite . 134

che sara sempre più bella, e più venerata la ve-

galante, e capriccioso moderno.

Plin. Dileguate appena le nevi, ed i ghiacci, e liberate l'onde vive dalle ingiurie della stagione più acerba, si veggiono i Silostori, ò Legniperdiacquaivoli nuoranti pigramente nell'acque, ftrascinandosi dietro quella ingegnosa loro casetta tutta febricata al di fuora di fuscelletti, e d'altri minuzzoli con industria mirabile per difendersi, e dalle ingiurie del tempo, e forse più da gl'inimici divoratori, afficurando la loro tenera vita anche andando dentro il proprio portatile covile. Si lasciano trasportare ora à seconda. dell'acque, ora colle zampe nuotano anche à ritroso dell'onde, ora s'abbassano al fondo, ora s'alzano rasente l'acqua. Nè si seruono solamente di legnetti, ò stecchetti, ò pagliucce à bella posta da loro tagliate per tesfersi la casa; ma pendono alla rinfula, e semi, e foglie, e radiche d'egni maniera, e limachette vuote, e buccie di ghiande, ò d'altri frutti, e pietruzzole, e squammette di Pesci, e gusci d'vova tritate, ed ossiccini, ed infino pezzetti di certa terra creta, di matone cotto, e fimili, appiccando alle loro scabrosità vo filo, ed anche più, e souente attortigliandoli col medesimo, che cauano dalla bocca, e gli vniscono bellamente ad vna tela, che tutti li veste, e nasconde, à riserva del capo, e della parte di-

retana. Osseruò quegli, che mi narrò candidamente la Storia, seruirsi solo di tenere, e verdi erbette, quando anch'essi sono teneri, e piccoli, e non seruirsi di Sassolini, e di Creta sino quasi nell'vitimo delle loro indurate membra, e mutazione vicina. Questi spogliari a bella posta della loro veste non muojono, come i Legniperditerrestri al dir d'Aristotile nel Lib. Hist. 5. c. 32. e come al mio dire le lignuole delle lane, da me, e dal Delecampio nelle Notazioni dell'undecimo mio Libro al Capo XXXV, malamente prese per Legniperdi; ma tornano subito à riffabbricarsela di quella materia, che loro si para d'avvanti, e mi diffe, ch'era vn diletto non indegno de' filosofici suoi sguardi, chiuderne dentro ad vn vaso d'acqua spogliati, e non mettervi, che paglie, il vederli in poche ore vestiti tutti di leggier paglia, di bianchi, e secchi fusti di canape, se di questì soli vi si gittavano. Si spogliano anche da loro felsi, quando più non capilcono crescendo nell'antico nido, ovvero anche quando s'intorbida, ò violentemente si flagella, ò si sbatte l'acqua, dove ripolano, e ciò torle per fuggir più veloci, ò perche empiendosi la loro casa di rena, di fango, e d'altre immondizie, la lasciano in abbandono, costando loro poco il fabricarsene substo vna politissima, e nuoua. Tardano alcuni a rifabricarla fino à quattro giorni, veggien tofi sbalorditi, e melenfi andar vagando per l'acqua, e

rivoltandofi capovolti frequentemente mostrano fenza l'vfato equilibrio, o leggerezza estranea avere quafi perduta l'arte del ben nuotare.

Sono pur differenti da' terrestri, imperòche i mentovatianno gli Stecchetti posti per lo trauerso sou a la tela, ed i terrestri giù per lo lungo, non avendone ritrovati quel diligente offer vatore, tià molte migliaia, che du acquaivo i a enti lungh sho il corpo i fuscelli, ed alcuni posti, e chiustingegnosamente sià quattro, ò cinque foglie si cche tagliate, e rose, e così bene aggiustate soura, e sotto di loro, che à vederle nell'acqua niuno averebbe mai creduto effere spoglie, od abnazioni portatili d'vn verme. E questi sono di genio differente da gl'altri, peròche cauati dall'acqua muoiono piuttosto, per l'ordinario, che abbandonare le loro amate foglie; ma gli altri poco dopo sespano fuora della casa, nulla curandola, e cercano miglior fortuna. Osseruò pure ne' Sitoftori, che anno i legnetti per lo trauerlo, che per lo più gli vitimi pezzi, che terminano, e copiono verso il capo la scabrosa loro cafa, fono affai più groffi de gli altri, ed ordinariamente di legni fecchi, che aiutino loro ftessi à stare à galla .

Levati tutti i sudetti minuzzoli, e festuche dalla tonica fottoposta ron appare questa, che vn denso ingraticolamento testuto di forti fila formato in foggia di sacchetto, aperto da entrambi i lati, chiamato da Aristotile saggiunente ne' terrestri Tunica arancosa, per auere motta

simiglianza alla tela de' Ragni.

Mal. Questi vostri Siloftori acquaivoli non meritano rigorosamente il nome di Legniperdi; imperoche non rodono, e non guastano solamente i Legni per fabbricaríi la Cala, ma si servono d'ogni maniera di bruscolo, che ritrovano a loro proposito, perlochè si potranno chiamare dal nome della materia, ch'adoprano e semiperdi, ed erbi perdi,e pietriperdi,e terriperdi,e simili,ò copi e len. do tuttovariperdi, overo onniperdi, quando no volemo dire, che la denominazione della Casa si dee prendere dal principale, come facciamo noi altri Medici con certi Misti, e misteriosi rimedj. Non mi pare nè meno indegno di riflettione il ponderare un non sò che d'industrioso, e di più che macehina in questi Insetti, veggiendoli così cauti nel nascondersi, e fuggire il nocevole, ed ingegnosi nel fabbricare, e tessere le loro Case. Ma descrivetemi il verme,

Plin. Considerato nella sua naturale grandezza è poco più lungo d'un'ugnia umana, ed affai più sottile d'una penna da scrivere. E tutto bianco, toltene le partianteriori, che nel color castagno oscuramente gialleggiano. Il capo è schiacciato di figura ritondastra armato nella bocca di due concave tenagliette dentate del colore suddetto, di sostanza cornea, e movibili a

fuo piacere. Sovra queste stà un guscio in foggia di labbro, che va ad inserirsi sotto un'altra lamina, che forma, dirò così, la faccia del Legniperda. Questa è scabrosetta seminata tutta quanta di piccoli tubercoletti, ed ornata di radi peli lunghi, e diritti, nelle parti laterali della quale sbalzano in fuora due lucidissime, e nere pallottolette, che possono, se vi piace, nominarsi per gli occhi · Il collo è anch'egli coperto d'una dura scorza, che verso la schiena perde il colore oscuro, e s'imbianca, armata anch'effa d'alcuni ritti, e radi peli, e và a terminare, restrignendosi alquanto, verso la base delle prime due gambe. Segue a questa un'altra lastruccia formata in rozzo mezzo cerchio alquanto più oscura della mentovata, della stessa dura materia, co' medesimi peli, e terminante nel medesimo modo alla base del secondo paio di gambe, poco dopo le quali n'escono altre due paia. Tutto il resto del verme è fabbricato di cedente, e forte membrana di color bianchiccio; che ordinariamente stà rimpiattato dentro alla tana, uscendo solamente a nuotare, ed a cercare il cibo colle parti descritte, ch'anch'esse a suo modo ritira, e appiatta. Non ha dunque, che sei gambe, e quelle di mezzo sono alquanto più lunghe delle altre. Anno trè giunture, ò internodi per cadauna. La coscia è oscura, duretta, e pelofa; il femore, dirò così, è di colore più aperto con una forte articolazione poco me-

no, che trasparente, ed anch'esso alquanto setoluto . La giuntura, che segue, è più breve, più trasparente, piu sottile, e nell'esterno meno pelosa, del colore dell'ambra, alla quale stà appeso un solo deto con un'ugnia sola un pò poco curva, ed acutissima, e tutte e sei le deta anno la Gruttura medesima, e tutte nella parte di dentro sono vestite d'una corta, foltissima, e quasi invisibile peluria. Il resto del corpo è corredato di certe fila bianche di pura membrana, che debbono forse servire a'l'Insetto per istare ben'unito, e legarsi colla tonaca della sua casa. Nè solo penso, che queste servano al detto ufficio; ma vi sono, per quanto diceva, verso la metà del corpo trè grandi enfiati, ò rifalti a foggia dicono anch'essi di lola tumida membrana, che debbono servire, come d'incastri, ò chiovi, ch'entrino dentro al tubo, ò sacchetto di tela, acciocche uscendo colla med anteriore del corpo a nuotare, si strascini coll'aiuno d'essi ( che forse in tal'atto sempre più fi gonfiano, e intirizziscono) seco fesso la difendireice cafa. Uno di questi risalti è nel bel mezzo del dorio, e gli altri due stanno lateralmente. Costa di nove segmenti , ò rozzi anelli grinzosi cofteggiati lunghesso i fianchi da un cordone fal. bricato dalla loro pelle medefima, nel mezzo pui re de' quali dal principio del dorfo si vede trasparire nn'unore sempre onder giante, e andante sino alla coda. Quetta sta appesa all'altimo anel-

lo.

140

lo, divisa, come in due parti armate in cima da un duro, e curvo uncinetto rifguardante all'infuora, che servono anch'esse per afferrare, e tenere bene stretta, ed unita in quella parte la Casa, strascinandola seco . Prima di questi uncinetti si vede pure una striscia nel bel mezzo scura sourà un lungo arnese armato di varj peli di colore filigginoso, cinque de'qualiscappano sop a glialtri più lunghi, e più diritti. Sono pur'arredate di vari peli altre due protuberanze potte alle radici della suddetta biforcata coda, che vengono divise da un nerbo, che stirato s'incastra molto, e fa risaltare per ogni parte due tumori, o enfiati, dicò così, mammillari . Il venere è ilicio, lucido, e coperto anch'esso di tenace, e trasparente membrana, per mezzo la quale si veggiono le incluse vucere, ed intestini tutti picchiati, ò imbrattati vagamente di nero.

Mal. Se que Saggi, che divisero le spezie degli animali in perfetti, ed imperfetti, ponendo negli ultini tutta l'infelice turba de sinora disprezzati Insetti, avessero prima ben bene osservata la maraviglio a organizza cione de medesimi, l'industria inenarrabile nel mantenersi l'inverno, nel nutrirsi l'estate, nel disendersi, nel propagare, nel crescere, non sò, come loro foste teappata dalla penna tal divisione. Già oramai vantano tutti i loro legitimi, e nobili natali da paterna se-manza; già si sono soporte in loro le viscere, i ner-

vi, le arterie, le vene, il sangue. Già stancano le prime penne, e fanno sudare le prime fronti nella loro intrigatissima offervazione, ascrivendosi cadauno a non ultima gloria lo scoprimento della loro nascita, e vita più stupenda d'ogn'altro vivente, perchè più piena di curiosissimi, e frequenti accidenti, e di ammirabili, e stravagantissime metamorfosi. Quel mutare con variazione eternamente costante tutta quanta la loro figura, ch'in Aurelia, ò Crifalide, ch'in Ninfa,gusta la loro spezie, e dopo in elegantissimo volatile, quel sapere, ò sentire con tanta esatezza il tempo a ciò determinato, quel quietarsi in luoghi occulti, e remoti da qualfivoglia ingiuria per tale antiveduto effetto, quel fabbricare con tanto studio i bozzolj, ò tirar file, ò tesser reti , ò assicurarsi in qualche altro ingegnosissimo modo, non basta per cancellar loro l'ingiuria di viventi imperfetti? Non-fi vede dentro di loro un non sò che di grande, e non ben capibile dalla nostra, ah troppo corta, intelligenza? Nalcere d'una figura, crelcere con quella, morire con quella è comune anche alle piante, e non nego, che non sia una bella veduta; ma nonè una veduta mirabile : Contarebbono per miracoli, ò per istupende forze d'un'artenera, e terribile, se cangi sse una qualche volta figura un Cane, ò un Bue; e gl'Infetti, che naturalmente la cangiano con tanta, e fi fina legge, non debbono afcriversi in un'ordine ına-

maravigliolo, e, sto per dire, più perfetto, e più grande degli altri? E questi mutamenti mirabili non basteranno almeno a dar loro titolo di perfetti? Ne vale il dire tagliati in più parti (come fece Agostino il Santo, ed il grande, alla scolopendra terrestre ancor vivono, e ancora si muovono, imperocchè qual macchina farà più ingegnosa, e più perfettamente organizzata quella, che al primo tocco, ò ad un solo spezzamento di molle, ò d'altriordig i ferma subito i suoi moti, e tutta in pochi momenti sisfascia, e si corrompe, ò quella, che per quanto la dividiate, serba per molto tempo immutabili, e persetti i suoi e mantiene con mirabile simmetria i suoi giusti, ed ordinati Regolamenti ? Io quasi dissi, che chi non conosce la perfezione degl'Inserti, ò egli è miseramente cieco, d non conosce tutta intera l'onnipotenza d'Iddio. Ma seguite.

Plin. Chiuse il curioso osservatore un centinaio de' mentovati Silostori in una piccola sossa piena d'acqua nel principio di Marzo, e gittava loro varie erbe principalmente acquajuole, pervedere qualesosse principalmente acquajuole, pervato, che volentieri si nutrivano d'Apio Palustre, di Ranuncolo Pratense, di Oxilapato, e simili, ne porte loro sempre a ribocco sino alla sine. Verso il cader di Maggio incominciarono a rincantueciarsi negli angoli della sossa, e da cercar luogodi quette, appiccandossa mattoni, a radici, a bron-

chi, ed a reliquie infrante d'erbe gittate, unendosi a loro ftrettamente colla folita bava, ò filo . Il dì 13. Giugno staccatone uno l'aperse, e vide con suo diletto essere tutt'altro animale di quel di prima, essendosi cangiato in Ninfa. Descrisse questa per divisa in trè parti, Capo, busto, e ventre. Il capo è assai piccolo ornato di due lunghisfime antenne riuolte ali'innanzi foura del petto e ventre, che distese appariscono de la lunghezza di tutta la Ninfa . Spuntano queste infra gli occhi sporti all'infuora, ritondi, neri, graticolati, e grandi . Sono grotlette nella base , e vanno sempre più assottigliandosi verso la cima. La fronte è guernita d'alcuni corti, neri, e radi pelucci. Spuntano sopra il muso cinque, ò sei peli per parte neri, ed ispidi, che tutti nella sommità s'unitcono, ed è questo armato da due corte tanaglie acute, dure, di color castagno, che colla punta si toccano . Nè queste sono superflue, perocchè arrivato alla sua perfezione rode l'uscio chiuso dell'amabile artificiosa prigione, ed esce, enon anno, ne possono avere forse altro usizio. Il dorfo è lucido, affotlato in vari luoghi per lo lungo, e dotato di quattro ali rivolte, e piegate foura del ventre . Dal pettoscappano sei lunghe gambe lucidette co' piedi incavalcati, e posati sul pet-to, e ventre. Nel fondo del dorso v'è una pendice all'uso delle Mosche, ed altri Insetti terminante in ovato. Il ventre è formato da sette

anelli membranacci di color verdeporo, l'ultimo de' quali viene armato da due ispide setole. Tutto, ò tutte le parti della Ninfa sono vestite da una bianca tela fottile molto, e trasparente. Schiacciata esce una melmetta verde insipida. Non muove, che il ventre, irritata. Sù la spoglia della Ninfa, che cuopreilfine del ventre v'è negli angoli esteriori una linea nera circolare, che gira forto il medesimo, e và ad unirsi all'altra parte. Tanto il direto della Casa, quanto l'anteriore sta chiuso, come accennai, da un'ingraticolamento galante, ò reticella fabbricatavi dal verme prima di farsi Ninfa, assicurandosi così dagli esterni insulti, ma però lasciando penetrare, ed uscire liberamente l'onda dell'acqua amica. Arrivata all'ultima perfezione, che è verso il fine di Giugno rode la reticella verso del capo, ed esce, venendo subito a galla, ora lasciandosi traspor. tare all'onda dell' Acqua, ora incertamente vagando col moto folo del divincolato suo ventre .

Mal. Adesso capisco, che cosa intenda Aristotile, e che cosa intendesse voi nel descrivere d'onde venga, e dove nasca l'Essimero. Quel velus folliculos acinis majores d'Aristotile (lib. de Pare. Animal. cap. 19.) e quel vostro acinorum effigie tenues membranas (lib. 11. cap. 36.) portate a gilla dall'acque del siume Ipani non sono, che le Ninse aell'Essimero, dalle quali, come scriveste

este immediatamente il volatile. Mi rido ben dell'Ionstono, che volendo anch'egli nel copiare da voi altri aggiugnere qualche cosa del suo, disse nell' Artic. V. del Libro primo degl' Insetti, che gli Esimeri nascevano ex folliculis muarum.

Plin. Sono desse appunto, ed allora non intendemmo di descrivere il Verme, ma solamente d'accennare la Ninfa. Screpola dunque la Spoglia della Ninfa poco dopo nel dorfo, ed esce fuora, come sanno tutte le Zanzare acquajuole, pofandovisi alquanto sopra, e distendendo le ranicchiate sue ali, finattantocchè sieno asciutte, e rassodate alquanto dall'aria, la lascia finalmen. te nell'acque, e diventa novello abitatore d'un più sereno elemento, dove finche vive dimora dal che si vede essere generalmente falsa l'opinione di Fortunio Liceti, che m'afferi una volta. che discorsi con lui in questo Mondo, che agli animali idem locus est nativitatis, & vite fic pisces in aquis oriuntur, & degunt, sic volucres in acre 5 fic stirpes plarima in terra; sic intra terram tubera, & talpe : il che diffe averlo lasciato scritto nell'ingegnoso suo Libro malamente intitolato De Spontaneo Viventium oreu lib. 4. cap. 51. net quale poco dopo afferi figuidem locus or ginis conservations est animalibus, posciacche il nostro Esimero ha l'origine nell'acque, e la co sserva. zione nell'aria, per tacere delle zanzare, de' scal

rafaggi, e tanti altri, che nascono in un luogo e vivono neil'altro . Ma tornando nel nostro sentiero , l'Efimero non è precisamente nè farfalla, nè zanzara, nè Mosca, nè Cevettone, ma un'animale da se partecipante di tutti, ed essendo quasi un tutt' altro . Conviene colla zanzara nella nascita, inalzandosi la sua Ninsa a galla dell'acque, edessendosi il suo verme nutrito in quelle; ma è differente nell'ali, avendone quella due sole, siccome nella proboscide, ed in altre parti. Esimile alle Farfalle comuni per la quantità, ed anche qualità dell'ali; ma è diffimile per lo sito del nascere, modo di tramutarsi, ed altre armonie del corpo, e finalmente ha il capo di certa Mosca acquajuola, ma le antenne differenti, e due ali di più . Pare dunque un non sò che distinto, che chiameremo Esimero d'Italia, imperocchè nel modo accennato da Aristotele nasce dalle Ninfe galleggianti a fior d'acqua, ha quattro ali, vive poco, per quanto s'e potuto offervare, ed ha altre qualità distintive, come avete sentito, e sentirete, se pur v'aggra-

Mal. Mi ricordo d'aver letto nell'Hypomn. Phil. V. Cap. VIII. del nostro sempre iodevole Sennerto, che da i Silostori acquativi nascono infallibilmente Cevettoni, e confondendo il Silostoro d'Aristotele col vostro suddetto, dice, che ingenuamente Aristotile confesso di non ne ave-

re ancor fatta la sperienza ; che cosa dindinafeesse, ma che l'esperienza a lui mostrava, che nascevano i Cevettom dette Perle dall'Aldrovandi. Descrivetemi il volatile del vostro Silostoro, che vi saprò dire con maggior sicurezza, se sono le Perle Bologness, ò i Esimero d'Aristorile.

Plin. Ha capo, busto, e ventre. Il capo è simile à quello d'yna Mosca ornato di moltissimi pieli argentei con que ciuffetti, ò pennacchietti nell'occipizio, e con due patlette lucide infra gli occhi descritti nella sua Ninfa, e le antenne dopo sguainate appariscono tutte quante nodose. Non ha il Muso armato di Tanaglie, come auea la sua Ninfa, ma l'ha guernito di probosside con due lunghe protuberanze nelle parti laterali fimili à due antennette con lunghi nodi. Il dorsoè vagamente vestito di peli del mentovato colore, siccome il petto, da sianchi del quale scappano quattro lunghissime ali di Farfalla, che tiene chiule fedendo, e sono quasi più lunghe di tutto il ventre. Le superiori tirano alquanto al verdastro, siccome tutto l'Insetto, particolarmente ne' primi momenti della fua vita, e le inferiori sono di tela alquanto argentea, e risplendente. Sei sono le gambe, che costano di molti fucili, ò giunture, all'vltima delle quali stanno appiccate due vgnie, e in tutto il loro corlo particola mente de' tre vltimi internodi,

esco-

escono suora due spina, od ispidi peli. Il corpo costa di sette mezzi cerchi, che ne sianchi si rammarginano con altrettanti del ventre. L'vltimo sta aperto, ed è all'intorno diseso da peli, da mezzo del quale schizzano suora gli escrementi. Soura l'orificio spunta vn'arnese in soggia di coda di materia duretta coperto da vna convessa membrana in forma di Tegola, e per così dire, embricato.

Mal. Questi non è al certo Cenettone, è Perla, abbenche nasca dall'acque, ed abbia quattro ali con qualche rozza similitudine, che che dica il Sennerto, non conuenendo nella struttura del capo, della bocca, e d'altre parti, ed è probabile, se pur v'è in Italia l'Esimero, che questi veramente lo sia, ò sia almeno della sua spezie, Viresta solo la difficulta, che ancora voi aveste auvegnachè si troui nelle vostre antiche Storiej, de' soli quattro piedi concessigii da Aristotile, e che viva lo spazio solo di vn giorno.

Plin. Sapete, che tutto quello si scrive, non si scrive sempre, cometestimonio di vista. Si sta sovente alle relazioni d'altri, e s'inganna, perchè ingannato. Scrisse dunque Aristotele, come forse senti narrare, ed anch'io scriss si dire, incapacce d'errore. Dopo mi sono accorto, che bisogna credere, ma non tanto, e non fidarsi troppo, , ne meno di se medesimo. Io non voglio per

questa volta, che stiamo con tutto il rigore sulla descrizione d'Aristotile, e giacche abbiamo osleruato convenirgli in molto, e nelle cose essenziali il nostro volatile, voglio, che lo supponiamo per tale. Nel volare, che fa, non veggendosi ordinariamente, che quattro piedi, suppose ch primo lo vide forse solamente nell'aria, che non ne avesse, che quattro, e così lo chiamò Quadrupede volante, conforme l'apparenza nell'atto del volare, non conforme il vero suo essere. Nè credo già, che Aristotile lo tenesse veramente per tale, perciochè in vn'altro luogo, serivendo generalmente de' piedi di tutti quanti gl'Infetti; diffe francamente con verità, che que che ne avevano meno, ne avevano sei; dunque anch'egli sapeva, che l'Efimero per lo meno ne doveva aver sei, abbenchè di volata gli fuggisse allora dalla penna, che ne avea solo quattro. Questi sono puri miei sospetti, che gitto in quest'ombre, accioche sepolti vi mvojano, e per diffendere frà di noi, perquanto si può, l'onore d'vn'anima si benemerita, e sì grande. Pensate, come volete, io così penso. Quanto al viuere, l'Efimero vn solo giorno può supporsi primieramente ciò vero, non essendoui alcuna ripugnanza, veggiendosi molti Insetti, che nascono coll'vtero pieno zeppo d'vova perfettamente formate, e che subito nati attendono furiofamente all'opera della genera; zione, come fanno molte razze di Mosciolini.

tra quali il Signor Redi ne osseruò alcuni, (per quanto mi vien riferto) nel fare le sperienze soura la Generazione degl'Insetti, e molte Molche, come offeruammo noi pure nel Discorso passato di quelle del Cauallo. Fatta questa principale operazione, anno compiuta tutta la loro parte nella grande scena di questo Mondo. Appariti, e gittato per i posteri il necessario ammirabil seme, spariscono, come tanti fugaci fiori, e canti altri breui, ed appena visibili Fenomeni della Natura. Secondariamente può supporsi, he gli Efimeri d'Aristotile tramontando il Sole, non morissero realmente, ma à gli occhi soli de' riguardanti, ò nascondendosi tra le frondi, ò nelle ripe, ò in altre bucherattole de' fossati, e de' campi, ò stando anche, come intirizzati, e morti sino al nuovo Sole, come accade à molti altri gentili, e delicatissimi Entomati. E in fatti il vostro aiuto Scaligero nell'Ellerc. 194. C. 5. lasciò scritto contra il di lui agramente flagellato Cardano, che preso vna volta vn'Esimero Noctem tantum vixit ; adunque dico io , Se visse vna Notte , non era morto la sera col Sole. Che se in alcuni paesi, al riferire di certi morti amatori del mirabile, appariscono verso la sera seminate l'acque in certe ftagionia'Efimeri, che sa, se sieno i nati di quella mattina, mentrechè in fatti quello dello scaligero (le pur era Efimero) visse anche la notte? E quante Farfalle, che vinero molti Mesi si veg-

giono poi stanche, e decrepite coll'ali logore, e lacere cader nell'acque? Concludo dunque, che nè per lo numero de' piedi, nè per la vita vn pò più lunga dee il nostro Insetto non credersi almeno della razza famosa de gl'Esimeri. Il Mouseto, per quanto dicono, pose sotto i medesimi vna spezie di Farfalla dello Scaligero, che vive tre giornitra le Malue, e le Ortiche, ed il Chizio portò varie figure, e descrizioni d'Efimeri detti anche Emorobij, ma stranieri, e diuerfi, e tutti auenti sei piedi: E questo è quanto dell'Efimero ne' vostri Paesi per avventura può dirsi conveniente all'Efimero d'Aristotile, del quale per dirla ingenuamente col Martgravio nihil certi ex Aristovile haberi potest. De Insect. Brasil Lib. VII. Cap. VIII.

Mal. Se i suddetti possono noverarsi tutti nella Spezie degli Esimeri, non istimo già, che possa porvisi il Moscherino del Vino detto Vinulus, od anche Bibulus, creduto falsamente da molti di non ancora languida sama, nascere di persè nelle vinacce, o neele fecce del Vino nel tempo solo delle vendemmie. Così anche pensò Grapaldo al riserire dell'ionstono nel Libro primo Artic. V., e così pure pensò l'ingegnossismo Eliano H. A. 2. c. 4. Non vive questi un folo giorno, ma Mesi, e Mesi, anzi Anai interì, per testimonio fedele, ed infallibile de miei

occhi.

Plin. Se avete osservata suora della Stagione delle Vendemmie la nascita de' Moscherini del Vino, anzi la loro vita nel medesimo Inverno, avete gittato a Terrauno de' più plausibili argomenti agli eruditi disenditori della Putredine. Aristotile nell'Istoria degli Animali I. 5. c. 19. le pensò zanzarette uscenti da vermicelli, qui face vini acescente gignuntur seguitato da tutti, ò quasi tutti insino a questo oculatissimo Secolo.

Mal. Chi ha luoghi fotterranei, ò cantine ben chiuse piene, e riscaldate da generosi vini, potrà facilmente certificarfi della verità del mio detto . Guardi fotto il Cocchiume, o turacciolo posto con negligenza alla buca superior delle botti quasi piene del più spiritoso, e sumante, e vedra nel bel cuor dell'Inverno più aspro, e più rabbiolo ricoverati a godere quell'esalazione tepida, e benigna gl'ingegnosi, e timidi Moscherini, che gentilmente presi, ed accostati al fuoco fi veggiono molto ben vivi, e se moventi . Il medelimo osfervai un giorno dentroad un piccolo vaso non ben pieno del dilicarissimo nostro Trebbiano, che al dolce cantare del Sig. Francesco Redi nel suo politissimo, ed erudito Bacco in Tolcana car. 8.

Egli è il vero oro potabile, Che mandar suole in esilio Ogni male irrimediabile.

Tutti poi all'aprirsi della Primavera escono dalle foavi loro tenebre, e cercano sugo, ò alimento più fresco, e meno purgato, ed anche forfe ne' primi suoi bollori, o fermentazioni, siccome luoghi propri per depositarvi le vova . Cost un giorno di Primavera, appena aperte le foglie tenere, e gratamenre odorose delle Amarine ne infusi un Sacchetto dentro a una Botte di Vino vermiglio, ed accostante, acciocchè cavandone la tintura, e in consequente l'odore riuscisse di maggior grazia al Sitibondo palato nelle maggiori vampe della nostra State. Dopo quindici giorni in circa riconosciuto, vidi attorno il Cocchiume tutto inzuppato, e grondante vino, una quantità grande di piccoli verminetti anulosi, bianchicci, e simili molto nelle fattezze a que delle Mosche ordinarie, e sovra di essi, e infra essi molti de' Moscherini sovrammentovati Volli vedere, se io scopriva vova, e guardati col Microfcopio i dintorni del Cocchiume ne vidi una gran quantità e di vote, e di piene, perlochè subito mi saltò in mente di voler fare la pruova, se veramente erano di quelle de' Moscherini, e se da que' piccoli bacherozzoli nascevano a suo tempo i medesimi. Chiusi dunque le piene di persè, ed i vermini in un'altro vaso, ed offervai dalle vova nascere poco dopo bacolini della fuddetta spezie, ed i bacolini nati, e nutriti con quella feccia morvida, evinosa, che sbocca

colla

colla spuma, e si trova nell'orlo della buca superior della botte, in poco tempo rincantucciati in un'angolo della Scatola si raggrinzarono in loro stessi, esti rappallottarono, divenendo Aurelie di colorbianchiccio un pò pò tinte di dorè sbiavito, e da tutti in pochi giorni scapparono suora gli agili, ed afferati Moscherini . Dal che m'avvidi quanto fosse lungi dall'afferire il vero quell'ingegnoso Difensore de nascimenti spontanei, quando ponderando per appunto la nascira de' Molcherini suddetti, lasciò scritto, per quanto, pochi giorni sono, ho inteso, Vinulas expendamus, @ apparebit nec eas effe ex Aureolis, neque Aureolas ex ipsis sieri (Spontan. Gener. Asser. &c. Præl. P. D. Antonio Alberghetto C. R. S. Cap. 18. p. 248. ) Dal che pure chiaramente vedete, che non nascono solamente nel tempo delle Vendemmie, come pensò il suddetto Dottissimo Padre conaltri bravi Difensori della Putredine, ma nascono anch'essi di Primavera dalle loro Madri conservatesi in luoghitiepidi, e savorevoli, od anche da vova, o da Aurelie dell'anno antecedente rimpiattate ne' Screpoli, o nascondigli più fegreti delle Cantine, ò in altri luoghi difesi dal rigore della stagione più fredda. Ne certamente tutti si salvano, imperocchè nè tutti possono avere la fortuna, nè forle l'ingegno di ritirarli al coperto, e molti anche alle volte forpresi improvilamente dal freddo, non possono più infingar-

diti,

diti, e stupidi, che sono, ricercar luoghi reconditi, e caldi; ma abbrividati muojono, dove fitrovano, come io vedeva accadere a moluissime razze di dilicati Infetti, e particolarmente alle angosciofe Mosche ordinarie, che ronzano attorno le Mense dell'aitro Mondo. Nè stanno rutta la State nelle Cantine, perocchè purgati i vini non ritrovano più quelli fecciosi, e bollenti, bramando per l'ordinario Sughi, ch'ancora spumino, esi fermentino, non puri, e fermentati . E in verità posi mente, che volarono tutti alla botte, dove erano infuse le verdi soglie; perocchè il vino ricevendo con quelle un nuovo fegreto agitamento, od una nuova fermentazione, nuovamente alquanto bolliva, e rinovando sempre più l'interno suo moto, condiva se medesimo in cibo grato a Moscherini suddetti . E non solo n'hò veduti la Primavera nelle Cantine, ma ne' Campi, e Giardini sù fiori, quando incominciano a infracidarsi, siccome in tutta quanta la State n'hò veduti su' frutti, ò corrosi, ò tagliati. Ma perchè poi l'Autunno trovano maggior pascolo per la maggior copia di sugo a loro grato nell' uve schiacciate, e spumanti, tutti, o quasi tutti que' delle Campagne tirati dall'odore benigno si portano alle Cantine, per effere colà radunata in larga copia la forse più loro grata vivanda , Insecta enim tam pennata, gnam non pennata procul sentiunt, al dire del vostro Aristotile nel Libro 3. cap. 8., dove tratta dell'odorato mirabile de-

gl'Insetti.

Plin. Bilogna veramente partirli dall'oziola, e attonita tavola, fola, e vera fede d'errori à chi si ferma con vna mano fotto del volto à meditare i misteri della natura, non capibili colla sola mente piena di strani, e falsi pregiudici, e tutta torbida, ed imbrattata di stravaganti fantasmi. I campi, boschi, ed i più taciti, e ritirati seccessi sono le vere Tavole, i veri Libri, i veri Maestri senza liscio, senza maschera, senza tenebre ingannatrici, e reverende. Colà non si citano autori, se non quello della natura, e non s'ammira, che quel Maestro, che non ammette errori. Ma descrivetemi il volatile, per vedere, se non è vna Zanzara contro d'Aristotile, ed altri, e se ha vn certo portentoso ordigno nella bocca così duro, ed altamente penetrante, ve veges, al fiferire d'vn faggio morto, (roborea sunt ille quidem) questo è sempre più mirabile, ab ijs pertundi ita, totum, ve vinum effundatur. (Scalig. in Sp. G. A. P. Alberghetti. Cap. 17. p. 242.

Mal. Sono molti fimili alle Mosche ordinarie rimpicciolite in angusto, e non anno, nè forma alcuna di Zanzara, come penso Aristotile, nè Pungiglione infra le labbra così acuto, e forte, come sognarono. Il loro colore è gialliccio smorto, ma vn po più cadico, ed ombreggiato pel dorso. Anno due grandi occhi graticolati;

e peloletti. Due antenne pendono loro infra i medefimi, ed anno figura d'vna palma frondosa. Armano la fronte, ed il dintorno de gli occhi molte ispide setole. Scappa dal mezzo della bocca vna lunga, e concaua canna, ò probosside, colla quale, come con artificiola tromba fucchiano, e tracannano ghiottamente il Vino, od altro fiuido. Non sono guerniti, che di due ali cangianti nel colore, come il collo della Colomba, fiancheggiate da coste, e nerui, che diramati per ogni parte le fanno lode, e robuste. Il dorfo è à guisa d'vno scudo, e guardato con vna lente sembra orrido di vari peli, dall'estremo del quale spuntano lateralmente le sudette sue ale. Dalla parte anteriore di fotto escono sei gambe simili nella struttura a quelle dell'altre Molche, e sono anch'esse pelosette, e coll'ygnie curve. Il ventre è più oscuro del resto, pelosetto, anuloso, ed ovato.

Plin. Quali adunque sono que' fortunati volatili, ch'anno nel muso vn così penetrevole puntervolo, e di tempera così sina, col quale forino, ò trivellino i vasi sabbricati di soda Rouer, in modo, che possa spargersi tutto il vino? Maraviglia in vero, mi sia lecito il dire con vn vo-

ftro Poeta.

Ch'avanza tutte l'altre maraviglie.

Mal. Questi non sono infallibilmente i suddetri Moscherini, ne altra razza di bevitori vo-

K 3 ti-

rili; ma sono bensì certi Tarli chiamati da Lacini Teredines armata nella bocca di due durissime, ed acute tanagliette concave quasi in forma di gallica trivella. Queste nascono da certa forta di Scarafaggi, de' quali parlaremo à suo luogo, esi nutriscono non del liquore contenuto ne' vasi, ma bensì del sugo nutritivo dell'alberorestatone vani, ò spazietti, ò dentro le vene del medesimo. Nè solo intarlano, e si veggion forate, e rose le Botti, ma le Traui, ed altri legni aridi non contenenti liquore alcuno, purchè sieno stati tagliati in certo tempo di Luna crescente, ò piena, trouandosi appunto in quel tempo le piante più turgide, e più pregne di sugo. atto a nutrire i medesimi Tarli, come spiego à maraviglia bene l'ingenuo, e dottissimo Montanari a carte XII, nella sua Astrologia meritamente convinta di falso. Quindi avviene che se esce per le dette rosure il vino, è accidentale l'vscita, non ricercata dalle suddette Mosche, ne da Taili, mentre con più facilità potrebbono è le vne, e gli altri vbbriacarsene, succiandone à loro voglia per la buca superiore della botte, ò per i di lei dintorni, sempre molli, ed inzuppati del brillante, e dolce vmore.

Plin. Dunque ne meno quel verme nasce di persè nel seno di quegli aridi legni? Si lasciano forse anche questi senza la gloria di generare nella loro più onorata decrepità le famose Teredini?

Mal. Non è poco, che dopo il giro di tanti anni servano di lodevole nutrimento, edi dolce nido à molti Insetti. Chiusi anch'essi dentro a' vasi di terra, ò vetri, mai non s'osservano bacati, ò forati da' Tarli, o altro Insetto, nè mai scappa da loro viuente di sorta alcuna. Ho ben veduto cogli occhi propri certa maniera di Scarafaggi oscuri, e di mezzana grandezza coll'antenne lunghe, e nodole depositare le vova infra le rughe, o crespe della guasta scorza d'alberi secchi, da quali poi nascono que' Cossi roditori indefessi de' medesimi, perlochè mi sovviene adesso dello sbaglio del mio Aldrovandi, che avendo vn giorno offeruato vícire da vno Scarafaggio più di 40. verminetti, li credette figlivoli legitimi del medesimo, mentre er no parti Spurj, cioè figlivoli di certa razza di Moscherino mentovaro nel primo nostro discorso, quando discorremmo del dannevole bruco de' Cavoli; perocchè in fatti, com'egli narra nel Libro quarto degl'Insetti al Capo terzo, carte 459. Spatio quinque, aut fex horarum caperunt texere folliculos venuissimo constantes filo, candidos, magnitudine seminis melopeponis sine cortice, dal che si vede, non erano Scarafaggetti, posciacchè questi non tessono bozzoli, particolarmente nell'età sua più tenera . o se avesse seguita l'osservazione, averebbe veduto nascere da' medesimi à suo tempo infallibilmente Moscherini,

K 4 Plin.

Plin. Soancor'io, che se chiuderete dentrovasi di terra, ò di vetro i legni mai non bacheran no. Dove non può liberamente ondeggiar l'aria, entrando, ed vícendo à sua voglia per comomperli, edanimarli poi, per cosìdire, in viventi, certamente non appariranno ne' Teredini, nè Cossi, nè che che sia di viuente. O concorra, come condizione, ò come cagione animante, ò in qualunque modo possa imaginarsi vn sottile, e audioso Filosofo, sempre dee concorrere; conciofiacolachè veggiamo, che dove non penetra l'aria, ò non nascono, ò nati subito muojono cutti quanti i viventi.

Mal. Di grazia non entriamo in vna Questione agitata da' più celebri ingegni, e da' più prattici sperimentatori del nostro Secolo, ed ancora pendente sotto del giudice. Tutti apportano ragioni plausibili, e quello, che è mirabile tutti portano sperienze favorabili alle loro opinioni, e nulla mai si conchiude. La somma venerazione, che professo ad vomini si grandi, m'annoda rispetrosamente la lingua, e meco stesso confuso non posso, che piangere l'vmana miseria condannata fempre a' contrasti, e ad vna lagrimeuole cecità anche in cose, che tutto giorno veggiamo,

e tocchiamo con mani.

Plin. Già dissemo la prima volta, che fauellammo assieme, che non si dee rompere l'amicizia de' Filosofi coll'impugnare modestamente le opinionidi quegli. Già ciò non fi fà, nè per vna gioria vana, nè per vn cieco interesse, nè per vn rabbioso genio di mordere. Tutto è puro, ed innocente divertimento accompagnato da vn disiderio onorato di sapere la verità, che nato fra l'ombre dee sorse anche morire srà le medessime. Dite ciò, che vedesse, e ciò che meditasse sopra il veduto,

e poi creda ogn'vno à suo modo. Mal. Lette tutte quante le ragioni sin'ora penfate, e tutte quante le sperienze finora fatte, e contra, e a prò della combattuta Putredine, offeruai ridursi finalmente tutti i Moderni, come ad Achille invincibile all'esperienze de' Vasi chiusi, dove la carne per l'ordinario s'imputridisce, ne genera mai viuente d'alcuna torta, e i Difensori sempremai generosi, e costanti degli antichi riccorrere all'Aria, come ad Ancora fagra contra gli vrti d'ognuno, la quale non potendo con libertà fluire dentro, e fuora, impedisce, che non vi nascano gli aspettanti viuenti. Ciò meco stesso ponderando, e veggiendo, che nella Questione, che si trattava sensibile, chi bramaua giugnere ad vna certa, ò meno fallace cognizione, era necessitato, che s'appoggiasse à fensi, à quali dopo tanti ingegnosi contrastitanto gli antichi, quanto i moderni finalmente fi riduceuano, pensai rinovare, ò rifare tutte l'esperienze di tutti, non costando, che vn po di cempo, e di noja, anzi meditarne qualcheduna

li

di nuova, per iscoprire da qual parte veramente pendeva la verità. E perchè la maggiore difficoltà stava in cercare, se potessero nascere viventi fenza il favore dell'aria, ò almeno fenza vna parte di tutto il corpo intiero, e libero dell'aria, mi posi à ricercare vn modo, nel quale si vedessero nascere, ò non nascere gl'Intetti senza l'introduzione della medefima, ò con l'introduzione di varj suoi gradi. Presi dunque vna dozzina d'Alberelli di Vetro nel Mese di Luglio, e postavi in tutti dentro carne di Vitella chiusi sulle prime con rado velo con esfolei per cadauno vna dozzina, e più di Mosche prese à caso. Intanto osservava quali fossero le prime, che deponessero i loro cacchioni, ò vova fulla carne, quali appena appena deposte chiusi con pelle bagnata, e raddoppiata tre volte strettamente la bocca dell'Alberello, accioche l'aria più non potesse penetrar dentro. Incominciarono subico le Mosche stranamente à dibattersi, ed à volare strepitose, ed ansante ne dintorni della bocca chiusa, assorbendo forse qualche piccolo filo d'aria, che trapellava; mà di nuovo gagliardamente stretto il giro dell'orlo offervai mancar loro la forza, e lentemente volando in sù la carne de li à poco tempo tremolando spirarono. Vididopo alcuni mucchietti d'vova deposte parte sulla carne, parte in fondo del vetro d'vn'a tro vafo . Lo chiufi fubito con Zendado denfissimo di seta a quattro doppi, e le Mofche

sche non arrivarono a vivere un giorno intero : perocchè la mattina dopo tutte le rittovai morte, e con esse pure un Moscione violaceo, che volato all'odore io aveva fubito con esse imprigionato. D'indi a poco vedute altre vova in un'altro Alberello, lo ferrai immediatamente con diverso Zendado di seta alquanto più rado, e due fole volte raddoppiato. La mattina vegnente quattro erano morte, e molte ronzavano ancora vaganti per lo vaso; ma il terzo giorno tutte morirono. Apparfe le vova in un altro vaso lo chiusi con carta imperiale bene stretta, e doppia, e le Mosche in due giorni tutte si videro distese, ed estinte. E per non tediarvi con una lunghissima, fecca, e fazievole diceria del succeduto di giorno in giorno in tutti i vasi e del modo vario, che usai in coprirli, e custodieli, restringo il tutto in piccolo fascio col dirvi, che subito, che osservava le vova negli Alberelli, chiudeva i medesimi, ma con coperchio tale, che per quanto imaginarsi poteva la mia rozzezza, l'aria o restasse affatto suora, o come per vari gradi vi penetrasse dentro d'ogni maniera, cioè in uno il folo fiore, ò spirito, ò sottigliezza della medesima, nell'altro col fiore la più pura, e gentile, in chi la poco meno, che comune, in chi mescolara colle parti più grosse, e più eterogenee, che vanno nuotando pe' di lei vani , Cosi pensai , ch'altri la ricevessero cribra-

164 ta in fottil filo , altri feltrata, e di rotta per denfo panno, altri sentissero tutto il suo peso, e la ricevessero a piombo. In tal modo tentava fingermi tutte quelle sorte d'aria, e di modi di penetrare ne' vasi a ciò destinati, che può imaginarsi, anzi, che si sono imaginati alcuni Filososi, trovandone nella ingegnofa loro mente, e dell'inabile a ne meno purrefare, e dell'abile a purrefare, non a generare, e dell'atta a putrefare, ed a generare. (Spont. Gener. Af. P. Aibergh. Cap. 11. p. 83 ) Perciò ne chiusi oltre i detti con velo raro, emenoraro, con panno di lana, e di lino di varie forti, con carta bucherata con vari spilli, acciocche non vi fosse qualità d'aria anche incognita agli umani pensieri ò più sottile, ò più grossa, ò più torbida, ò più chiara, ò più feconda, ò meno feconda, e per così dire, più, ò meno impregnata di spiriti prolifici, è di materie, ò modi generativi, che non potesse liberamente entrare a fecondare, ò a disporre le parti fetide, e cadaverose, ò sciogliendo da' ceppi i legati Spiritivitali, ò rilvegliandone, e dando mo-102' pigri, e torpidi, acciocchè ò fola, ò con altra imaginara cagione animasse le parti in nuovi vermi , oltre i deposti dalle incarcerare Madri . Ciò tutto aggiustato così fra me stesso diceva. Seè vero, che non ogni maniera d'aria, ma so-

lo vn'aria libera continuata coll'altra, agitata,

e commossa sia atta a far nascere gl'Insetti, cer-

tamente le vova chiuse ne' primi vasi, dove l'aria liberamente non giuoca, e dove ancor giaciono i cadaveri delle morte Madri per difetto di quella ndn nasceranno, perocchè manchera loro quel moto, che si ricerca per agitare gli Spiriti , per isciogliere i legami alle parti, e per difporle a loro luoghi, sospettando, che fosse un moto veramente troppo pigro atto ne meno forse a putrefare la carne, non che a fare uscire un vivente : e se non su sufficiente a far vivere, così non fosse ne meno sufficiente a far nascere, e tanto più cresceva il mio sospetto, perciocchè aveva io veduto in un Difensore grande de' Nascimenti spontanei, effere manifesto ricercarsi aria plus longe ad generationem, quam ad conservation nem ( P.Phil. Buon. Par. 1. Obs. circa Viu.cap. 49. ) Ma la cosa succedette altrimenti, perocchè in fatti tutte quante le vova nacquero in pochissimo tempo anche morirono molti vermini, prima que' del primo Alberello, che appena nati restarono, come immobili, per non potervi penetrar'aria a sufficienza ad attuare forse i loro Organi, come richiede lal oro natura, e poi appoco appoco morirono tutti gli altri fino al quatto valo, campando chi un giorno, chi due, chi trè, per lo stento forse dell'aria, che non potevano liberamente assorbire: ma gli altri de' veli radi , e delle carte bucate , e simili camparono fino al fine delle loro mutazioni, le

quali successero in nuove Mosche con tutta selicità: nè mai si vide in quella putredinosa, e stomacofissima poltiglia nascere di persè altra sorte di vermini, che i già nati, ne uscirono altresorte di Mosche, che similialle chiuseloro Madri. Nè fù contenta qui la mia curiofità. Feci le medesime pruove con varie maniere di cose putrefattive, e le fecianche senza vova, e senza Mosche, e mi riusci sempre vedere imputridite tutte le cose in tutti quanti i Vasi, essendo allora nelle vampe più cocenti del Sollione; ma non mai ebbi la fortuna di vedere qualche nascita spontanea. Ed in fatti osservai diverse apparenze di putridami , giusta i diversi gradi dell'aria , posciacche ne' Vasi strettamente chiusi con pel-Îi, zendadi denlissimi a più doppi, e simili impedienti forzosamente l'onda dell'aria, la carne trà l'altre cose mantenne quasi tutta il suo primo colore, e figura, anzi la più chiusa venne alquanto più rubiconda, stillando solamente poche gocce di fiero da se medesima; ma dove per i Veli radi, ò per i buchi fatti nella carta dagli Spilli poteva a sua libera voglia entrare, ed uscire, perdette la carne tra l'altre qualità il primiero colore, ed urtata, e compressa dalle spinte incessanti dell'aria quasi tutta si liquesece, e per così dire, si spappolò, riducendosi ad una stomaosa, e puzzolente poltiglia. Ed a varie di Queste sperienze fece l'onore d'affistere il Signor AlefAlessandro Pegolotti mio in eterno riveritissimo amico, Letterato di maniere gentilissime, e d'un

gusto finissimo, e soave molto.

Plin. Si vede però da queste ultime vostre sperienze, che non sono suora di proposito i Signori Difensori de' nascimenti spontanei a volere, che tutta l'aria vi penetri; pecciocchè in satti è patente, che questa contribuisca molto allo scioglimento de' corpi, e in conseguenza alla nuoua unione degli spiriti separati per organizzare gliaspettati viventi. E pure negli ultimi va-

si nulla mai nacque?

Mal. Nulla mai nacque, e tutto sempre successe à disfavore dell'antichità venerata, per quante diligenze mai facessi. E pure (voglio con vostra buona licenza fare vn passo avvanti) io penso, che se avessero auuti danascere dalla Putredine viventi, sarebbono nati non solo in tutti i Vasi, dove co' vermini vissero sempre le Mosche, maanche dove morirono, e finalmente anche, dove nell'apparenza la carne veramente non pareva marcia, perocchè aperto poi era puridissima, e riddotta ad vn'estrema, e fetentissina corrottella, anzi sospetto, che questa appaenza qualche volta abbia ingannati molti, non reden dola marcia, come in fatti chi poi apre i rafi la truova. Il principio generativo, cioè quello spirito interno architetto della maravigliosa macchina d'vn viuente non ha bisogno di

tutta l'aria, ch'esternamente gli dia moto, è l'aiuti, ma semplicemente forse del fiore, ò d'vn tale temperatissimo grado di calore, ò di moderata agitazione interna di parti. E qui vi prego à riflettere, che se tutto il corpo dell'aria entras. se à dirittura dove dimora questo sottili mo Spirito, piuttosto impedirebbe, ò guasterebbe le sue grandi, e prodigiose operazioni, non gli darebbe giusto moto, e giusto vigore. La Serenissima, ed immortale Accademia del Cimento, l'industrioso, e nobile Boileo, e tanti altri anno abbastanza fatto conoscere il peso, l'elatere, e la forza incredibile della medefima. Preme questa, e calca i corpi inferiori; li flagella, gli sconvolge, gliurta, gliagita, li dilata certamente, ma con moto diverso da quello, che fanno gli spiriti generativi la materia disposta. Il meto aperto, e furioso dell'aria è un moto troppo veloce, troppo elastico, irregolare, e turbato per disporre, ò lasciar disporre a loro luogo quelle prime gentilissime, etenerissime fila, che appena tocche si spezzano, e si dileguano. Per la generazione dunque vuol'effere un moto placido, mite, soave, non violento, ineguale, e tor-bido. Basta, che dolcemente si fomenti, e s'attui quello spirito architetto, quel non sò che d'incognito, e non capibile da mente umana : E se pure volete, che vi concorra l'aria, basterà ch'entri dirotta, modificata, e stentata con legge per

per vie tortuole, occulte, ed angustissime. Anzi quali disti di più , che l'aria libera , e intera , è l'inimica maggiore; che possa avere il suddetto spirito nell'atto di organizzare le parti. Penetri questá a piombo per lo guscio sgretolato di qualfivoglia vovo, subito resta infecondo, come sanno infino le più semplici, e più rustiche domnicciuole : Penetri ne Quadrupedi dentro al Seno dell'utero, subito è morto il non ben'anche formato feto . Penetri questa nella Matrice d'una donna gravida, subito spira il tenero; e palpitante fanciullo : Basta dunque il siore ; ò lapiù sottile sottigliezza della medesima, se pur vi vole : Come dunque, e conqual privilegio particolare, e distinto alle generazioni della Putredine si ricerca tutto intero il Corpo dell'aria? E che fà quell' Intelligenza Celeste chiamata dall'-Also a concorrere, e ad abbassarsi senza noja fra stomacose sozzure all'animazione di que'miseri, e fett di corpicelli ? Hà bisogno di tutto il braccio grande, e forte, e stranamente regolatore dell'aria; dove lo spirito plastico delle vova , e delle altre generazioni quasi fa da se solo , anzi tutta la fugge affatto, e l'abborrisce? E perchè torno a dire, a fare un'Opera così nobile, così dilicata, e così pura non basterebbono le parti più pure, più fottili, e più nobili della medefima? E perchè all'aura vitale non basta l'aura dell'aria ?

170.

Plin. Io temo affai, che non basti; imperoci chè ficcome non basta per potere far vivere, cosi pensonon basti per potere far nascere. La citara Serenissima Accademia, ed il lodato Boileo anno abbastanza fatto vedere nelle loro ingegnosissime macchine dette Pneumatiche, per quanto m'anno riferito tutti i Morti virtuofi, che capitano, che nè pesci, nè volatili, nè molti Inset, ti, od altro tale possono vivere senza tutto il corpo della medesima, toltane la Mignatta, ed un Lumacone, che vissero senza. E pure è probabile, che ve ne resti almeno del fiore, ò penetri per i pori l'aurea, ò la materia sottile, ò l'etere, ò che che altre di minutissimo, ed invisibile penetra, e passa per tutti quanti i pori de'Corpi anche più compressi, e di tempra sodissima, e per così dire, immortale. Anzi mi riccordo benissimo, che nell'altro Mondo mi ritrovai discordante in questo dal mio Aristotele, volendo io, che respirassero gl' Insetti, egli negandolo. E fù per appunto allora, quando non potendo io capire, come non avessero Polmoni, e credendo pure fermamente, che respirassero, conchiusi con quel detto portato poi in giro da tanti, ò per difesa della loro ignoranza, ò per non restare mutoli, e vergognosamente attonitialla vista di cose non intese, c grandi. Nam mihi contuenti sape persuasit rerum Natura, nihil ineredibile existimare de éa (Libro 11.cap. 3.) E iq

farti conosco adesso, che il volere, che respirassero fenza Polmoni, era il medesimo, che volere, che uno vegga fenz'occhio ascolti fenza orecchie: perciò riccorsi subito alla potenza della Natura, che supplisce sempre a'diffetti delle nostre corre, e

Mal. lo non vorrei già, che Voi, ò dottissimo Plinio, co' Signori Avversarj confondeste le leggi del nascere colle leggi del vivere . La necessità in quasi tutti i viventi dell'aria tutta al vivere non prova doversi altresi tutto al nascere. Altro è il mantenere ordigni fatti, altro è il farne de'nuovi. Può essere necessaria una cosa al vivere, che può essere nociva al nascere, siccome può trovarsi una cosa utile al nascere, e nociva al vivere. Nascere trà gli altri l'umano feto nelle tenebre, nuota nell'onde nutritive, e amiche, circola il fuo fangue pel forame ovale, stanno sempre aperti i vasi del bellico, ipolmoni si trovano raggricciati, e ristretti, non mastica, non escono le fecce dalla parte sua diretana, sta cola in un Mondo di persè rintanato, mutolo, fordo, cieco, e pure stabene, anzi tutto ciò si ricerca per istarvi bene . Vscito all'aria, vuole subito, e guarda fisso, e innamorato la luce, muore, se immerso nell'onde di qualsivoglia natura, si chiude il forame ovale, si restrignono, e si seccano i Vasi ombellicali, s'aprono, e si gonfiano le Polmonari vessiche, succia con for-

za, e poco dopo mastica, escono per ogni banda le fecce, e non abita volentieri, se non libero, e sciolto un'altro Mondo, dove grida, vede, ode ; e fa tanti altri ministeri ignori già, enon necesfari, anzi nocivi nel primo angusto, e molle suo Mondo . A nuovi ufi vi vogliono nuove cole , e molti organi , che stavano oziosi nell'utero ; stanno in moto fuora dell'utero, e molti, che colà erano necessari, fono, dopo naco, superflui . Crediate, ò riveritissimo Plinio, ch'altro è il vivere, e per così dire, altri tempi, altre cure : Nascono le Piante, e lo confessano i più celebri Difenditori de' nascimenti Spontanci citando il Dottissimo Trionsetti ( P. Bonanni part. 1: cap. 44.p. 160. ) sinenovi aeris accessu; anzi; al loro dire, nascono i semi chiusi dentro i frutti, siccome si veggono nascere tutto giorno sotterra; in luoghi occulti; in fiti reconditi, e inabitati , dunque al nascere non v'è bisogno di aria cotanta . Eben vero ; che le piante vix enate emoriantur , ma questo poco importa al nostro assunto : Basta ; che nascano sine novi aeris aca cessu per far vedere, che l'aria tutta fluente, è rinovata non si ricerca per farle nascere : In quanto poi all'opinione discordante fra voi ; ed Aristotile; sò besissimo averla io tutta favorevole, avvegnacchè i Signori Avversarj, che si protestano veri ; e puri Aristotelici l'abbiano dissimulata, ò se la sieno passata prudentemena

te sotto silenzio. Vuole questi nel Libro della Respirazione, che pusilla, & exanguia animantia ab ambiente aqua; & aere foris tantum perfrigerari, neque his opus esse, ut alterutrum penetret ob caloris innati infirmitatem . Sicche non vuole. che l'aria entri dentro a' loro teneri, e gentilffimi Corpicelli per terra, che soffoghi, o estingua quel pocolino di calor nativo, che scintilla loro ne' penetrali, neque opus esse, ut alterutrum penetret ob caloris innati infirmitatem, dunque, se ha tema il venerato, e prudente loro Aristotile dell'entrata dell'aria, quando sono nati, e nella loro maggior robustezza, che fara poi nella loro tenerissima tenerezza, che maggior mai non può estere, che nell'atto del nascere? Nel libro pure, dove tratta del fonno, e della Vigilia, escluse l'aria da' medesimi con queste stesso parole, ch'ancor viue conseruo nella memoria: Exanguibus Infectis, & generatim omnibus, qua aerem non recipiunt, refrigeratio in parte, qua instar cordis est, excitatur. Nativus enim spiritus tum se se tolli, tum submitti videtur. Declarant hoc etiam animalia toti pennia , ut Vespa, & Apes, ut Musca, & reliqua id genus omnia &c. La quale opinione sù seguitata con tutto rigore da Teofilo Zimarra, da molti altri, e nervosamente dal nostro erudito Aldrovandi nel Lib. de Insect. pag. 14., & pag. 226., provando questi, ò per dir meglio sforzandosi di prouare, che non L 3 ènea

ènecessario, che respirino gl'Insetti ! Sento però ; ò parmi di sentire sino da questo basso Mondo gl'ingegnosissimi Signori Auversarj rispondere, che se non è necessaria agl'Insetti per respirare . Stando sulla mente del commendabile loro, e mio Aristotile, e d'alcuni suoi giurati seguaci, è però necessaria per rinfrescarli al di suora, e che in ogni maniera sta sempre salda la necessità della medesima . Io quì non bramo altro , se non che guardino i dotti Auversarj i sudatissimi loro scritti, ed osservino il fine, per lo quale vogliono, che s'introduca tutta l'aria ne' Vasi Rediani, e certamente vedranno, che non sù per refrigerare le materie da putrefarsi , ma per dare maggior moto alle medesime, ch'egli è un'effetto tutto di, verso dal refrigerio . Veggo bene, che l'acutisfimo Aristotile pone la vita degl'Insetti in quello Spirito nativo da me nominato, e lo fa, e lo dichiara solo regolatore de' Moti interni; ma non veggo già, che la ponga nell'aria, ma la destina solamente per un'esterno meccanico trivialisfimo uffizio di semplice, e miserabile refrigeratrice . Se dunque al viuere degl'Insetti (per Aristotile) non è necessaria l'aria a' medesimi, che per un semplice esterno refrigerio, potranno molto ben nascere senza tutta la medesima, non ricercandosi rinfrescamento, ò ritardamento di moro, doue tutte le parti debbono moversi senza disturbo; e senza contrasto, andando adoc-

cupare cadauna quel nicchio, che le viene destinato dal nativo Spirito folo, e vero architetto di fabbrica sì ragguardevole, ed offerviamo, che vuole essere fomentato piuttosto dal calore, non intormentito, ò intirizzato dal freddo . Se così è . ò se più probabilmente pare almeno che fia

Vinca il Ver dunque, e si rimanga in Sel-

E vinta a terra caggia la Bugia,

Mi farò lecito concludere con un Poeta fra gli antichi il migliore, e fra i migliori in tutti i Secoli sempre il distino. Vi dico intanto, che non folo alla generazione degl'Infetti, ma di tutti quanti i viventi non è necessario, che v'entri l'aria, ò almeno la parte tutta dell'aria, anzi in que', che chiamano perfetti, essere ciò quasi manifesto, come farò toccarvi, per così dire, con mani, se lo bramate

Plin. Sentirò volentieri ogni vostro motiuo anche foura di questi, perocchè intendo, che i nostri laudeuoli, ed eruditi Difensori lo toccano. Quando poteste provare, che l'aria tutta non concorresse alla generazione degli altri viventi, sarebbe non piccola pruoua contra i mel desimi assertori della necessità di quella nelle generazioni credute spontanee . Pare, a dirla sina ceramente, il douere, ò che in tutte concorra d in niune . A produrre un'effetto uniforme

deb-

debbono andare del parie le condizioni, e le ca-

gioni.

Mal. Hologorata gran parce della mia falute quasi intutto il tempo della mia vita frà coltelli notomici , e quante semmine grauide ed umane, e beluine abbia lacerate, eaperte, non hò mai potuta osseruare la via patente dell'aria, che si porti alla fabbrica marauigliosa del feto. Sta quasi chiuso dentro a densissime tele, ò membrane, che in giro tutto lo ricuoprono a trè doppj, insuperabili da qualsisia forse, forse anche minima particella d'aria benchè sottile. Anzi è così gelosa, e timida la prudente natura, che vi penetri, che appena irrorato, ò fecondato l'yovo materno dal maschil seme, restrigne subito strettissimamente la bocca dell'utero, quale poco dopo esquisitamente viene impiafricciata, suggellata, e affatto chiusa da un visco denso, e tegnente. Così probabilmente viene il fero delineato nell'vovo fenz'aria, cresce senz'aria, e senza respiro, finattantocchè giunto ad una tale detterminata grandezza bilognevole di maggior nutrimento, e dirò allora di respiro, squarcia le ormai mature membrane, ed elce . Nè vale il dire , che si sieno sentiti vagire dentro all'utero i teneri fanciulli, e pigolare gl'imperfetti Pulcini dentro all'vovo, imperocchè sia detto con pace di chi l'ha scritto, e con pace dichi sel crede, io non sò indurmi a

crederlo per le ragioni suddette. Può ben'essere, che l'arja girando con empiro qualche sara per le angustiate vie, e per i tortuosi meandri degl'intestini compressi della Madre, emulasse i vagiti, ed i gemiti de' fanciulli, non essendo questi, che un semplice ripercotimento, ò suga d'aria ristretta, non articolazione di voce, che possono facilmente essere imitati da qualsi uoglia canale turgido d'aria,

Comed'un stizzowerde, ch'arfo sia Dall'un de Capi, che dall'altrogeme, E cigola per vento, che vàvia.

Ed in quanto a' Pulcini, faranno stati soliti equivoci delle femplici, e credule don-niccivole facili ad ingannari, e ad ingannare, ò pure giuntialla loro perfezione averanno col loro beccuccio rotto , ò almeno fatto screpolare in qualche parte l'vovo, come sono soliti, e per quelle fessure assorbita qualche sufficiente porzione d'aria, grossa, e bastante per a prire loro le polmonari vessiche, e gli organi della voce, perlochè poterono fare qualche strido, ma non fiamo più in cafo . Concludo finalmente, ch'io non istimo, che la natura abbia formata la dura buccia alle vova, che nalcono al di fuora degliuteri, se non per impedire la pressione dell'aria, almeno più grossa, ò tutta inttera, e il disturbamento continuo, che averebbe questa fatto alla regolata disposizione delle loro parti per la formazione de'feti ; offervandofi che quelle vova , che discendono dentro all'utero , e che stanno colà sino all'uscita del seto, sono semplicemente vestite d'arrendevoli tonache , e non di dura scorza , imperochè già da altre parti sono disese, come abbiamo detto dalle ingiutie , o dalle inclemenze di tutta l'aria.

Plin. Quando l'aria apertamente tutta, è infallibile, che apertamente tutta concorre, e che tocca l'onore principale la fatica migliore a quel non so che di mirabile interno in fabbricare i viventi; ese lo fa in questi senza l'aria tutta, mi pare veramente diritto, che debba farlo anche în quegli : Ma chi sà che non passi per invisibili meatiall'occhio nudo, come fanelle vova, e forse ne'nidi di terra, ò di fango durissimi delle Vespe icneumoni, nelle Gallozzole delle Quercie, dentro alla pelle degli animali, nelle pietre trovate gravide alcune volte di viventi, dentro a legni aridi ad animare i Tarli, nel feno della Terra, o in mezzo a groffiffimi, e duri alberi? Chi sà, che non vi sieno strade sinora incognite, furtivi meati, canali occulti, e non soggetti alla nostra corta , e grossa vista ? Così questa può penetrare di nascosto non solo all'utero, ma alle vova, e sino a' Reni, e nelle più cupe, e interne viscere de'bruti, e dell'uomo, e colà concorrere alla generazione di varie maniere di bacherozzoli, quali tutti ne fece un Libro eruditif.

fimo a bella posta per quanto ho inteso, quel nos bile, ed ingegnoso Aretino. (Redi degli Anima-

li Viv: dentro gli Anim. vive:) &c.

Mal. Quando nelle cose palpabili, e visibil r iccorriamo all' invisibile, ed occulto, stò pei dire, che è disperata la causa. Negano appune to gl'ingegnosi difensori de'nascimenti spontaneila nascita de'viventi ne' Vasi Rediani, pero cchè chiusa la bocca loro da velo, non è permessa l'entrata, ed uscita libera di tutta l'aria, ma quando si fa loro vedere, e toccar con mani, che non folo gli Animali perfetti nascono senza l'aiuto dell'aria, ma che si trovano anche casi d'Insetti, e conforme la loro sentenza spontaneamente na ti, ne' quali manifestamente si vede, che l' aria almeno tutta non v'ha punto che fare; nascendo in luoghi infallibilmente impenetrabili dal corpo della medefima, fubito riccorono a cannalini invisibili, e pori occulti, e basta loro, che ne coli qualche poca per rimulas quasdam oculorum acie; non deprehensas, overo come poco dopo quafi per fistulas, & spongiarum canaliculos . (Obs. circa Vivent.&c.P.Philip. Bonan. S.T. Cap. 49.). P. ifpondo dunque, che a'feti nell'utero non più penetrar l'aria grossa per i pori delle membrane per la densita offervata più volte delle medesime, perochè empiute dopo della suddetta stanno gonfie, e gagliardemente calcate, e compresse piuttosto screpolano, che ne trapelline meno un sottilissi180

mo filo, oltre che la bocca dell'utero, come ho, detto, strettamente chiusa, ed invischiata leva ogni sospetto, che vene penetri. Il medesimo, dico delle vova grandi, e piccole d' ogni vivente, che le caccia fuora dal proprio utero. Il loro guscio, e tonache dense impediscono non solo l' accennata pressione, ma il desiderato libero passaggio del maggior golfo di tutto il corpo della medesima. E se pure ne penetra dentro qualche poca, penetra per l'angolo ottufo, dove stà un certo sacchetto, o follicolo d'aria, chiamato da alcuni Pupilla, dove probabilmente sono alcuni minuttissimi, ed angustissimi cannellini, nella Corteccia, atti ad introdurre solamente il fior d' essa, non indiferentemente dall'altre varie sue moli. Dico dunque, che se l'aria penetra nell'Vovo, vi penetra dirotta, e raffinata, come per istaccio, o denlo cribro, non apertamente inonda, e flagella lavoro così corrottibille, e molle. Perloche resta sempre questo intoppo a Signori Avversarj, che concesse ancora le sudette vie, (da loro non nominate ) nell'vova, faranno sempre queste molto minori de' pori de' Veli Redian i, ed'altrotale, ein consequente poco vale l'ingegnosa loro risposta. In quanto poi agli altri casi accennati, vi dico, pure che se prenderemo un Nido di Vespa Icneumone dimestica, o selvatica, una Galla coronata, o d'altra forte, una pelle di qualfivoglia vivente, o un pezzo di soda

Ra-

Rovere ; o d'Olmo antico , o di qualfivoglia à rido, overde legno, o densa, e profonda argilla, opelante, e soda pietra, od altro tale, e lo paraggoneremo anch' esso ne' pori co' Veli finissimi di Spagna, colle carte bucherate da gli spilli; co'panni lini gentilissimi, co'zendadi, ò simili, che si pongono, e si sono posti nell' altro Mondo sopra i Vasi per impedire l'entrata a volatili esterni, od a loro vermicelli, o vova, conosceremo infallibilmente; e con inalterabile chiarezza, che se un filo d'aria può penetrare, e colare, a loro dettà , per quelle materie denfissime , e dure , e groffe loro pareti ( nelle quali appena forse l'occhio armato, sà discernere gl'imaginati Cannelli , ò meati ) e può concorrere bravamente per loro alla generazione di que'vi-venti colà rintanati, e nascosti, potrà altresì per i veli, e cose simili di tessitura rariffima , e gentile (nelle quali fi veggiono fenza fatica; ò diligenza i fori) potrà dico penetrare, un golfo d'aria tanto maggiore del suddetto, quanto il visibile è maggiore dell' invisibile . Ne vale il dire , a quegli basta ; the coli un fior d'aria, agli altri vi vuole tutto il corpo intero dell'aria imperoche ciò pare un semplice sutterfugio ; ed una reregola gratuita donata alla hatura; che non la cerca, e non ne ha di bisogno, e si viehe poi anche a distruggere quella bella , e

y eramente plaufibile ne' circoli loro distinzione d'aria , inabile a putrefare e non a generare, o inabile a putrefare, e a generare, poichè ogni poca d'aura, non che d' aria sottilissima, e pura penetrata per meati quasi invisibili, e incompren-sibili da sensi non armati, è stata abile a putrefare le parti occulte, e molto bene coperte, ed a generare i sudetti viventi. Quando si discorre delle nostre sperienze vi vuole l'ulimo grado d'aria torbida, e tutta impura, che apertamente flagelli i corpi da putrefarsi, che gli sminuzzi, e sottilmente gli stritoli, ma per loro basta ogni grado d'aria, che gentilmente si distilli, e dolcemente li lamba . Gli ostacoli di Creta , di gufci , di membrane , di buccie , di pelli , di terra, di legno, di pietre molto bene difendono da ogni maniera d'aria, e non voglio estendermi a provarvi oua cosa, c he da se medefima parla, e che nell'altro Mondo mille palpabili sperienze apertamente dimostrano: Io intanto vi dico, che non ammetto le suddette generazioni fenza materna femenza, e dentro appunto que' luoghi, ne' quali pare impossibile, che vi sia penetrata, ò come vi sia stata posta, vi farò ocularmente vedere che tutti quegli Insetti nascono da vero seme, come m'impegno a mostrarvi, e in questo, è negli altri discorsi, che anderemo facendo per diver-

Plin. Se non faceste le vostre sperienze in Vetri, pare, che sarebbono più forti, epiù evidenti, per far vedere, che vi penetra l'aria; ma sapete pur anche, che per tante pruove del Roileo, del Levenocchio, del Cabeo, e di voi medesimo non passa aria di forte alcuna, e nè meno il più puro, e più ssarinato sior d'essa per i suoi pori densissimi. Di ciò a dirvela con sincerità ho sinquà inteso, che quasi tutto il dottissimo, e venerabile popolo disensore delle altre prerogative della putredine bruscamente se ne duole.

Mal. Se si fossero fatte, ò si saccessero le sperienze in Vasi di Vetro chiusi impenelrabilmente col sigillo ermetico, ò troppo rigorosamente coperti, e rammarginati con altro Vetro combaciante strettissimamente gli orli del Vaso, dirò così, sperimentatore, averebbono evidente ragione di dolersi del modo usato, ò da usassi in sare le suddette; ma chiudendosi laloro larga bocca con solo chiaro, ampio, e fotrilissimo velo, od altro tale, per lo quale può abbondantemente penetrar l'aria, debbono subito cessare le loro troppo sottili, e rigide doglianze. Se a loro bastano meati invisibili, non basterà a noi un largo, e potentissimo foro in cima del ve-

rro da tele visibilmente molto bene traspirabili semplicemente ricoperto? E si sono fatte, e si fanno nell'altro Mondo le sperienze per l'ordinario in vetri; si fanno con questo solo legittimo; e real fine; acciochè mediante la loro diafanitade lascino all'occhio libero il campo di vedere colà dentro ogni minima mutazione, e se è mai possibile (chenon reedo) l'imaginata nascita senza seme dalla Putredine.



Efto veramente appagato dalle vostre diligenze per farmi capire l'impossibilità del. le nascite Spontanee; ma quell'averlo detto Aristotele il grande, e quell'averlo verlo verbo de quell'averlo quel

scritto io in faccia di tutto il Mondo più dotto, fa una strana violenza all'agitato mio spirito, ed al sommo tormenta il combattuto mio cuore. Compatite, vi prego, non sò ancora, nè per auventura saprò indurmi a negarlo. Deh perchè non vi contentaste mai , ò caro Malpighi, di lasciare con pace ancor voi a posteri ciò, che imparaste da' vostri maggiori! E pur'anche affai grande l'amore della Consuetudine, ed il sostenimento degli antichi, e delle gjà imparate dottrine. L'ha detto Aristotile, l'abbiamo creduto noi tutti, e tanto doveva bastarvi. Così quietando con fatica minore l'animo vostro sulla fede d'un'Vomo si riverito, non avereste stancaticolla mente nell'altro Mondo anche i vostri occhi a cercar di vantaggio. Non potevate imaginarvi, ò placidamente credere, ch'avesse detto il tutto, e tollerare il sentire dalle labbra d'vomini dotti, e tutti pieni di credito, che l'anime de' Moderni sono, per così dire, di lega infariore, e mennobile, e che ha piantate Aristotile le
Colome d'Ercole all'umano intendimento? Anzi
di più, che la natura si truova oramai insevolica, e per così dire, sfruttata, e non ha più
quella forza di partorire quelle grand' Anime?

Mal. Queste per appunto sono state sinora le catene invisibili, e tiranniche alla generosa, e nobile libertà dell'Vomo . Questi gli occulti scoglj stranamente nocivi al libero corso delle Fisiche scienze, ed sin quà non conosciuti veleni, ch'anno renduti pur troppo vilmente, stupidi, e sonnacchiosi gli spiriti, ed in particolare de' più dilicati, e più teneri . L'impegno, anzi il . . . . . difendere il detto , l'amore verso i Maestri, il credito de' Maggiori, l'autorità d'Aristotile anno impedito l'accrescimento delle cognizioni più certe, e più grandi, e tenuta in credito la vana sterilita de' Sofismi, e le ingannatrici idee, dirò così, di versatili, e false speculazioni . S'è finora studiato più ad osfervare con rigore il detto, che a giudicarlo. Io non sò, nè voglio dissimulare, ò Plinio, giacchè niuno adesso si sente. L'antichità è da cert'uni in molte cose un pò troppo scrupolosamente venerata, e ciò non perche non vi ha affai più di migliore de' nostri tempi; ma perchè si figurano, che veramente vi fia . E un bel vantaggio il farsigiudiear da loneano. Sapete, che la troppa lontananza confonde le spezie degli Oggetti guardati, e stranamente cangiandole, non lascia distinguere, che un non sò che di misto, e tenebroso,
che imprime riverenza a' Semplici, e riso a'Savj.
Quello pure, che tra l'altre cose ha sempre emputa l'anima mia di qualche stupore, è, l'aven
osservato, ch'Vomini, per altro grandi, credono, come disse quel verace Satirico Francese
(Oeures diverses de Sieur D.

---- qu'un Liure fait tout, & que sans

Aristote

La Raison ne vrie goute, e le bon sens ra-

Non si è vuota l'Onnipotenza d'Iddio in formar'anime d'eguale, od anche, se vuole, di superiore finezza, ed incastrarle in organi di miglior pasta. I o però penso, che l'anime degli antichi, de' Moderni, e de' Posteri sieno tutte eguali, imperocchè tutte spiccate da una medesima onnipotente mano. Nè può un solo vomo saper tutto, ne un libro solo dar notizia di tutto, e m'è sempre paruta viltà servile, non costanza fedele il credere, che non si possa scoprire di vantaggio dello scoperto. Chi ha tentato, ha trovati vani, e dannosi tanti rispetti, ed ha confolara in fine la sua laudevole arditezza colle nuovescoperte. Conosco adesso quanta ragio-

ne avesse Baccone del Verulamio, quando giustamente sdegnato ad alta voce, Che fi facciano una volta passi avvanti, e non si giri con lagrimevole miseria dell'avvanzamento delle scienze sempre in circolo . (De Augm. Scient.) Nè voglio già con troppo empito filosofico ingiuriare il vostro Aristotile chiamato dal suddetto Pessimus Sophista, inutili subtilitate attonitus, verborum vile ludibrium. (Idem in Impi philos.) Voglio stimarlo, come hò sempre fatto per un Filosofo prodigiolo, per un'anima la vorata per maraviglie, per un'Vomo il più grande, il più politico, il più dotto de' suoi tempi; ma non mi pare poi il dovere, che se gli è scappata qualche cosetta non confacente al vero dalla, per altro, ingegnosa sua penna, che la difendiamo con tanto ardore, e che armiamo popoli interi de' suoi Seguaci per sostentarla in faccia fino dell'esperienza maestra, spaventando l'afflitta, ed oltraggiata verità, che và inalzando a poco a poco il polveroso suo capo dalle lacere, ed odiate sperienze. Difendiamolo, che sono con Voi, sino mai dove può giugnere l'umana acutezza; ma fenza pregiudizio della verità callunniata. Hac pace veterum lequor, dirò, come in certa congiuntura disse S. Girolamo stesso. ( Præfation. in lib. Paralipomenon.)

Plin. Non sono così odiate, come credete le sperienze da' dotti; ma veramente dotti, ed in-

genui Filosofi, ma folamente da certi volubili ; fofistichi, e garruli venditori di ciancie, che credono , che tutto il sapere d'vn' Vomo grande consista in un fiume impetuoso di parole, che fgorghi tumultuario, e inceffante dalle loro labbra, che opprime sovente, e affoga con onde torbide, e ingannatrici un'umile, e modesta virtù . Aristotile medesimo ha fatte le sue sperimentali oslervazioni, e non s'è contentato di speculare le cose fisiche col solo ingegno. E per non partirmi dall'incominciato Discorso, non ha egli offervato le Mosche partorir vermini, i Pidocchi, edi Pollini partorir Lendini, come ha facto il Sign. Redi? ( Della Gen. degl'Inf. ) Non ha egli detto , che dalle Pulcinascono vova, e vermini, come intendo avere ultimamente osservato l'ingegnoso Cestoni ? Evero, che non terminò nelle sole angustie del nascere dalle loro Madri la nascita degl'Insetti, ma volle cortesemente dilatarla, traendola pure dalla Putredine, perocchè forse, ò senza forse veggiendone una gran parte nutrirfi di quella, vivere in quella, scappar da quella, stimò anche la medesima generarfida quella. Accrescere con lode le leggi della Natura, mostrarla ricca di più maniere in far nascere, viene oggi fra mortali condannato per un cieco, e sozzo errore?

Mal. E verissimo, che Aristotile mostra d'aversatto così al digrosso, e come forturamen-

M ? te,

te, e alla sfuggita alcune sperimentali osservazioni, ma il male sù, che le incominciò solamente, e poi non ebbe pacienza quella grand'anima di terminarle i Saltò troppo presso da primi suardi alle speculazioni, e perciò sece que tanti sbagij, ch'ora si vanno selicemente scoprendo.

Plin. Che dite, ò Malpighi . Pensate voi, ch' abbia sbag iato , per non aver seguitate sin'al-

la fine le incominciare Offervazioni?

Mal. Questo è un mio puro sospetto, forse non improbabile, e lo cavo candidamente, e scnza violenza di Spirito da' propri suoi Testi . Sentite tra gli altri, come pare, che parli chiaro nel Libro tanto stimato da certi Reverendi Scrittori della Generazione degli Animali al Capo primo, dove saviamente, e con bell'ordine compartendo le varie maniere del generarfi degli Animali conchiude . Que autem per se, vel in animali, vel in terra, vel in stirpe, vel etiam in eorum ipsorum partibus creantur; eademque maris; ac famina sexu distincta sunt, iis coeuntibus gignitur quidem aliquid, sed ex quo nibil amplius gigni possit: verbi gratia, coitu pediculorum, lendes di-Eta procreantus: Muscarum vermiculi: Pulicum genus vermiculorum Ovi speciem referens, ex qui. bus necea. qua generant, proveniunt, nec alind ullum animal, sed id quod sunt, sordes cantum persistunt. Del che pure non contento lo espresse in mol-

moltissimi altri luoghi già molto ben noti alla vostra fedele lettura, e segnatamente nel Capo 16. del detto Libro, e nel Capo 9. del Libro 3. della Generazione degli Animali. Offervò dunque Aristotile, cheijs coeuntibus gignitur quidem aliquid, ficche principio l'offervazione, mà perché poi si contentò delle prime occhiate, e non seguitò ad osservare per qualche tempo la mutazione delle cose nate, come doveva un Filosofo prima di scrivere, (non potendo mai mente umana, per grande, e sublime, che sia, comprendere co' soli pensieri i Misterj occulti della natura, nè figurarsi così strane, e prodigiose metamorfosi) perciò pensò, che da quello nihil amplius gigni posset, esemplificandolo colla nascita delle suddette vova, ò vermini, i quali falsamente credette, che restassero sempre sozzi vermini, ed vova sode, perlochè chiaramente si vede, che non terminò l'Osservazione. Vedete dunque con qualche limpidezza, che i miei sospetti non sono per auventura in tutto vani sospetti, Errò dunque Aristotele, perocchè troppo si sidò dell'alto suo ingegno, e sdegnò d'abbassarlo con tanta pacienza, come in fatti si dee, ad offervare fino alla fine le mutazioni de' fuddetti vermi, ed vova, sapendo Voi benissimo, e con Voi tutti quegli, che anno due occhi in fronte, che dalle Lendini nascono finalmente Pidocchi, e Pollini, da' Vermi delle Mosche al192

tre Mosche, e da quegli delle Pulci altre Pulci . E' vero , che da questi ultimi il Dottissimo Padre Buonanni ( de Viv. in Reb.non viven.cap.72.p.305.) non vide nascere cosa alcuna, e caddè anch'egli nell' opinione d'Aristotile, ma lo vide bene il diligente Cestoni, autrendoli con forfora pettinata da Cagnuoli, e con altr e simiglianti sozzure, fabbricando in fine i loro bozzoletti di gentil feta, da' quali poi nascono le Pulci, come, per quanto poco fà m'è stato detto, si legge nella Parte 9. del Secondo Tomo della Commendabile Galleria di Minerva di Venezia. Non basta osservare seccamente i vermini, bisogna nutrirli di cibi appropriati uno all'ultima loro grandezza, non lasciandoli morir di fame, custodirli, disenderli, trattarli con diligenza a chi vuol vedere, fe Sordes tantum permanent, o se diventano simili a' loro parenti. Tanto vale nella naturale Filosofia, a mio gindicio, una benche leggiera, e trivialissima osservazione, che tolta questa cade tutta intera la machina d'ogni ben grande, ed ingegnoso discorso, e si deducono falsissime, ed ingannevoli consequenze.

Plin. E probabile veramente, che Ariffotile non arrivasse a vedere il sine de' detti Vermi, come veramente è accaduro a molti, econ quello della pulce al sovralodato Buonanni, e che perciò giudicasse, che da loro null'altra cosa na-

scesse Anzi a confessarvela finceramente entra ancor a me un certo sospetto in capo, non ingiuriofo forse alla lunga mia fede, che intanto Aristotile meditasse i nascimenti spontanei delle Mosche, Pidocchi, Pulci, Scarafaggi, ed altri tali, perchè supponendo, che tutti, o almeno molti non generaffero loro fimili, stimò allora probabilmente, che non se ne sarebbe mai veduta tanta copia infestante di continuo i mortali, e forse d'alcuni si sarebbe terminata la razza, se non avessero avute altre Madri più seconde, e più vere Madri della loro spezie. Quindi forse avvenne, che veggiendone sempre comparir tutto giorno, nè mai mancare, andò coll'ingegno suo grande pensando qual fosse mai, o qual mai probabilmente potesse essere una Madre così piena, ed abbondante di tali, e tanti fordidi Insetti, e perchè soventemente li vedeva uscire, nutrirsi, ed abitare in luoghi sozzi, e putridi, perciò stimò probabile, che nascessero dalla Putredine, il che veramente, se fosse stato vero, come andiamo esaminando, lo avea espresso fra gli altri luoghi con maraviglia nel Libro quinto dell' Istoria degli Animali al capo dicianove.

Mal. Lodo la vostra sincerità degna d'un vero Filosofo, degna di voi. Non mi stupisco dunque (contentatevi, che lo dica), se s'inventò la Purredine per Madre così comune, e benigna,

194 percioccchè non sapendo, come avete veduto, che i detti vermi arrivastero mai alla perfezione di volatili, fù veramente sforzato a tormentar la sua idea per ritrovare una Madre, che fosse vera, e seconda Madre universale di tutti, ma mi stupisco bene di quegli, che sapendo adello, che non v'è volatile anche de' più vili, e calpestati, che non produca il suo simile, e che non solo i detti, ma tutti tutti quanti i vermini ben nutriti, e ben guardati nati da' volatili, o non volatili giungono finalmente ancor'essi all'organizazione simile de'loro genitori (elfendo quegli, come via, embrione, o abbozzo dell'ultimo più perfetto vivente) tengano ancor falda l'opinione, ch'al mio ingegno pare evidentemente falsa, delle nascite spontanee, giudicando; come dice quell'ingegno grande Francese, que toutes coses je doivent decider par le nombre, & que l'opinion des scavans, qu'ils appellent des gens bizzares, ne scavroit obscurcir leur renommée. Oeurres meslees de M. de S. Euremont. 3. partie: chapit. 4.

Plin. Le opinioni, che anno per fondamento il confento di tanti fecoli, e l'approvazione di tanticapi, e che anno gittata così alta, e vecchia radice negli animi di tutti fono difficili, e quali impoffibili da fradicarti. Non oftante tante vostre sperienze, tante riflessioni, tanti penseri pende ancor l'animo mio sospeso, e pende anco-

195

ra con Aristotile. Vi restano alcune poche scintille, che accreditate dal tempo, e favorite dalla fortuna d'averle prima imparate, e sostentate da un numero si prodigioso d'Autori bastano per tenereancor vive le speranze della vittoria. Che direte di tante Erbe, che nascono fenza seme? Dico sodamente senza seme; peroca chè non producendolo, non possono servire di Madrialle nuove piante, che dopo loro appariscono al Mondo. L'Alga marina, la sterilissima Filice, tutte le maniere de' Moschi e marini e terrestri, e arborei, e parietari, le Lenti paluftri : l'Erbe trovate sul Microcosmo Marino del Redi, il Visco, il Capelvenere, la Paronichia, e fimili ordinarie, e palpabili produzioni ne fanno infaccia a voi altri Moderni una troppo viva, e plausibile testimonianza. Se nascono tutte queste Piante da loro, perchè da loro non ponno nascere Insetti? Tutte anno l'anima sed al dire del Sig.Redinella sua più bell'Opera, ch'abbia fatto della Generazione degl' Insetti, per quanto anche quà la fama divulga, tutte dico anno l'anima anche sensitiva, tutte sono d'organi marevigliosi, tutte sono ancor'esse vive imagini d'una mano occulta, e prodigiosa. Se queste nascono senza seme, perchè non postono nascere, torno a dire, anche gl'insetti, turba ignobile, e più stomacosa?

Mal. Se apprello di Voi , o riverito mio Pli-

196

nio, ho qualche fede, farò sentirvi, che tutte le Piante suddette, tutte, dico, anno i loro semi visibili a chi ha saputo con pacienza, e con industria trovarli. Quando io leggeva, o sentiva certe stravaganze naturali, delle quali poteva di leggieri certificarmene, subito io lo faceva, e così servendomi sempre d'una dissappasfionata esaminazione delle cose

Al ver non volsi gli occupati sensi .

E giacchè avete nominata sulle prime l'Alga Marina, grande argomento del Morison, e virruosissimo Padre Buonanni per istabilire la vostra opinione della generazione spontanea, dichiarandofi francamente, che nec flores, nec fru-Etus producit (Ob. cir. Viv. quæin non Viv.cap. 36.pag.125.) io vi rispondo con oculare certezza, ch'ella produce i suoi frutti, ma sotto l'acque sù fustiassai più brevi delle foglie, e perciò da fuddetti, në da altri sinora non osservati. Ne voglio estendermi in una cosa, della quale già il fincero, e mio amicissimo Signor Cestoni ne ha data fuora un'elegantissima descrizione coll' imagine del seme, e di tutta la Pianta stampata, per quanto ho inteso da un morto di fresco nel Tomo 2.della Galleria di Minerva in Venezia. De' semi della Filice ne ha fatta pure veridica menzione il dotto Scradero, avendogli offervati coll'uso dell'utilissimo, e sempre lodevole Microscopio nel dorso della medesima rinchiusi in

mol-

molti bacelli, o siliquette ritonde difese, ed attorniate da una borfetta formata da molte piccole fogliucce, e descrive il tutto elegantemente trattando dell'uso de' Microscopi a carre quattordici. I Moschi tanto arborei, che ho scoperti di varie maniere, quanto quegli, che fanno verdeggiare continuamente i muri, e le terre ombrole, e morvidette anno fino nel bel cuon dell'inverno le loro filiquette, o baceletti di varie strutture, conforme le loro varie sorti, che refistono a maraviglia a' venti, alle nevi, e ad ogni più rabbiofa, ed orrida inclemenza d'aria, che a primi caldi Soli maturano, e ne vanno feguentemente uscendo delle altre, purchè itroppo Sole non le abbrugi, e offenda, e m'obl bligo in congiuntura più propria di descrivervi a puntino ogniloro curiosissima mutazione, volendo, che questa volta seguitiamo il nostro discorso sovra l'origine sempre mai curiosa, ed occulta degl' Infetti. Così discorrerò del seme de' Moschi Marini, dell' Erbe del Microcosmo Rediano, delle Lenti Palustri, ch'anno anch'esse molto bella, mostrabile, e visibile senza occhiali la loro radice, ed i loro semi, contra tanti gloriosi, ed eruditissimi negatori. Gia de' semi del Visco, ne parlai abbastanza nel mio Trattato delle Piante, ed èben cieco chi non li vede. Vi mostrerò pure, come la Paronichia ha nel rovescio delle foglie i suoi semi come vegli ha pu-

198 re il Capelvenere, e tutte le altre confimili pianre credute senza il medesimo, perchè non veduto a prima vista, ne forse è stata fatta sinora diligenza alcuna per ritrovarlo. Sò di certo, che voi non sarete di quegli, che volgono superbi, e disdegnosi le spalle a chi contradicendo alle loro ideali, e vacillanti dottrine tenta aprir loro coll'esperienze chiarissime, ed anche grossamente palpabili l'ignuda verità delle cose, alle quali fenza perdere nè punto, nè poco del proprio onore

- fi deve Non contrastar, ma dar perfetta fede, Benche la gente cio non sà, ne crede

Cieca; che sempre al vento si trastulla, Epur di false opinion si pasce,

Torno a dirvi, che questo è il danno delle strepitole, e altere Cattedre, de' Gabinetti affumicati da studiose lucerne, e delle Tavole cariche di foli libri,e d'immenfi,e laceri Zibaldoni, fcrivendo solamente alcuni, e meditando, non cercando, e guardando. Io osfervava, che solo quegl' Insetti, e quelle Piante sono credute nascere fenza seme, che anno avuta difficultà di trovarlo, sicchè da me,e da altri trovato, disarma i prodi, e generosi avversarj. E sono tanto limpide , e senza macchie di alcuna servile , e ruinosa bugia, che meriterò un benigno compatimento, non chè perdono, se contra valenti vomini, e

199

dotti molto pieni d'un'immenfo credito, io parlo con filosofica libertà, e quasi quasi mi (cappò dalle labbra

Se a lettere di Scatola lo dico:

Eh che non siamo più ne' tempi dalle ghiande d'oro,

Le qua' fuggendo tutto il Mondo onora, ne' quali fi credeva a chiusi occhi, che gli Alberi partorissero Agnelli, che le foglie cadendo in Mare diventassero Anure, che le Cavalle s'impregnasfero col vento, che le Carni del Tonno sovrail lido di Libia si trasformassero prima in Mosche, quindi in Cavalette, e finalmente in Quaglie, che vivessero di sola aria i Camaleonti, che lambendo il Sale si fecondassero i Topi, e che nel ventre loro fossero i igliuolini pregnanti, che tanto i Lepri Maschi, nanto le Femmine partorissero, e simili altre sterninatissime stravaganze, e dolcissime simplicià scoperte finalmente anche a prima giunta, e enza molto inoltrarsi da chi ha buon' occhio on reali,e fisiche verità, ma piuttosto sogni vai d'infermi, o ridevoli favole di certa razza, che ome disse un Toscanissimo Toscano, gran saestri di folle, e stratagemi amorosi, sogliono irsi,cacciandosi colla Gatta in cuccina, E puche è quello, che occupa l'animo mio di poousato stupore) Autori di sommo grido, e di irtù somma anno tormentati i loro rari,e celeratissimi ingegni a specular le cagioni naturali

200

de' suddetti supposti effetti, formandone a bella posta sudatissime Vigilie, Capi, e Libri interi popolati di mille autori, e di mille argomenti, fupponendoli tutti non folo probabili, ma veri, non accorgendofi, che inalzavano torri chimeriche sopra il falso, e che le discordie rabbiose fra loro erano evidentisimi segni dell'inganno ditutti. Pare, che con certa vanagloriosa burbanza facessero a gara a raccontarle più strepi tose, e più grossolane, e che in fatti fosse stimato benavventurosamente in que' buoni, e ridevoli tempi più quell'autore, che le vendeva a creduli, e attoniti popoli più favolose, e più lontane dal vero, come faceva Frate Cipolla a' rustichi Certaldesi, o Bruno, e Buffalmacco al goffissimo Calandrino.

Plin. Lasciamo, vi prego, lasciamo questa odiosa Questione per maggiori quiete di questi riverite ceneri, che vivono ancora celebratisime a' gloriosi lumi dell'altro Mondo, perocche passando senza avvedersene d'un parlare nell'altro diamo troppo moto in un colpo a tanti umori agitati soverchiamente, e tumultuanti. Chi troppo muove, nulla termina. Detterminiamo la nascita di tutti gl'Insetti da'loro semi e poi passeremo un giorno ad esaminare il restante. Mi sovviene, che quando discorremmo l'altra volta assieme, restammo di trattare del le Vespe Icneumoni molto pococognite sinora i Na-

Naturali Scrittori, delle quali ne facemmo qualche menzione Aristotile nel lib.5. cap. 20. ed io nel libro 11. cap.21. L'Aldrovandi stesso, per quanto mi disse, ne discorse a salti, ed alla ssuggita, e se una serva non gli portava un giorno un nido trovato a caso d'una spezie delle medesime, nonne avea saputo dire, che poche, ed

incerte parole,

Mal. Anche in questo la sorte ha secondati i miei voti, e spererei di spiegare senza strana forza dispirito i Testi, abbenchè oscurissimi, e scarsi d'Aristotile il grande, rendendo chiara, e distinta la nascita, le mutazioni, il vittodi cos ingegnosa,c rada sorta di Vespe. Anzi voglio, che discorriamo d'alcune tutt'ora involte infra le nebbie, sciogliendo molti equivoci, e degli antichi, e forse forse de' più venerati Moderni . Osfervava il di 20. di Giugno una piccola, e svelta Vespetta entrare, ed uscire frequentemente da un foro fatto già da un chiovo dentro ad un muro in una Camera poco abitata, e mi sako subito in mente di spiarne tutti i suoi più remoti andamenti, per vedere la verità di certi Aristotelici detti. Il di 12, Luglio lo trovai chiuso esternamente, e con finissima diligenza impiastricciato con fior di terra, o belletta de' eampi. M'entrò il caprico, o d'aprirlo, e posso dirvi con illibata schietezza, che il turacciolo della detta pasta di terra era grosso un buon dito

dito per lo traverso, tolto il quale apparì una celletta co' molti Ragnateli, ed un verme tenerissimo, egiallobianco ingordo divorator, de' medesimi. Questi levato v'era un'altra celletta più addentro con un verme confimile un pò più groffetto chiuso con altri piccoli Ragnatelucci, e questa celletta era in mezzo a due altre contigue abitate anch'esse da' loro ospiti, e da loro, per così dire, ancor fumanti cadaveri . Più addentro ve n'erano altre senza fallo, ma nel rompere con poca destrezza confusi torbidamente il tutto, nè potei fare, non senza collera, offervazioni ulteriori. Prefi tutti je posti in una Scatola col loro natural cibo, in poco tempo morirono,nè potei vedere tramutazione di forta alcuna. Intanto ardeva di volontà di vederne deglialtri, ed appunto in una parete d'una casa guardante il mezzo giorno tutta guasta, e logorata dagli anni vidi entrare, ed uscire un'altra Vespetta consimile, quale fece il medesimo giuoco di chiudere il foro con creta, ma assai più addentro, e non visibile a prima vista. Rotto il muro, e levato bellamente il nido di terra lochiusi in iscatola, e trovai, che nulla mai nacque dal medesimo nè in tutta la corrente State, nè in tutto l'Inverno, ma aspettavano ad uscire sette belie Vespette alla metà dell' Aprile dell'anno succeduto. Netrovai pure un' altro infra le spezzate reliquie d'una caduta casa ,

quale offervai arricchito fino di undici cellette poste con tal'ordine dietro ad un comune condutto, che quasi tutte potevano entrare nel medesimo per uscire senza passare per le celle delle altre, rodendo una semplice parete posta tra il fuddetto, e la loro cella. La struttura de'vermi, delle Ninfe, de' bozzoli, e delle Vespe suddette è simigliantissima a quella de' vermi, delle Ninfe, de'bozzoli, e delle Vespe fabbricatrici'd'altri altri nidi di terra, che fra poco vorrò descrivervi, toltane la minor mole di quelle, quali ho nominate prima delle altre icneumoni, perocchè appunto prima delle altre icneumoni le nominò il vostro Aristotile, quando nel Libro 5. citato al Capo 20. lasciò scritto, che tali Vespe minori phalangia perimunt, occisaque ferunt in parietinas, aut aliquid tale foramine pervium, deinde illiniunt luto crc. Nè sole sono però le minori, che fanno i nidi, dentro a' muri, di loto, nè sole sono le medesime, che portano falangi per cibo grato de'chiufi loro figliuoli, ma anche le maggiori, ed altre maniere di questa spezie.

Plin Sò, che Aristotile incontrato un giorno in questi Campi (Elisi, e discorrendo sinceramente fra noi delle nostre Opere lasciate in gran parte da indovinare a più curiosi, e più semplici mortali, mi diste, che nelle sue avea satta menzione di molte altre di queste Vespe, ma

I 2 non

non mi disse già, che infra queste molte nutrissero anch'este i loro figliuoli di Ragnateli. Mi sovviene pure, ch'anch'io diedi notizia di due razze nel Libro 11. Cap. 21. e cap. 22. ma io pensai, che in entrambi i loro nidi sossero cete, abbenchè Aristotile non l'avesse detto, che duna sola al Capo 24. del detto Libro, e a dirla qui sotto voce candidamente sra noi pensai allora molte cose confusamente, delle quali, abbenchè alcuni morti abbiano tentato disingannarmi, bramo nulladimeno sentire lo sgrop-

pamento dalle vostre labbra.

Mal. Per quanti Nidi di Creta, di loto, di melma, d'arena, di belletta, e di simili terrestri impastate materie, che tutte comprendo fotto il nome generale di terra, abbia trovato (en'ho trovato di molti, ) non ho mai veduto alcuno, che fatto tutto quanto della suddetta, abbia cera dentro a se, toltone uno, che casualmente vi avea una certa mistura simile a feccia, per così dire, di cera, non sua, che rinchiudeva una melata poltiglia col suo vermicciuolo divoratore, del quale non mancherò prima, che ci partiamo, di narrarne la Storia. Tutti quanti fono delle suddette materie, e forse forse non v'è bisogno colà dentro di cera, perocchè questa serve per fabbricare le cellette, che già tono fabbricate di loto, o delle suddette altre paste terrestri . E se alcune per avventura dovessero

avervi cera, lo sarebbono al certo tal'une fabbricate da Api Silvestri, nelle quali non ho mai trovati Ragnateli, nè vermi d'altra maniera, per quanto ho potuto offervare, per nutrimento de' loro feti, nutricando forse per l'ordinario queste i medesimi con sughi di fiori, di frutti, o d'altro confimile, finattantocchè seno giunti alla destinata grandezza, nel qual tempo chiudono anch'esse la cella di pura creta, o rena mescolara con belletta, colla quale anno pure formato tutto il piccolo loro favo . Ne vi maragliate d'una tale, e tanta amorofissima diligenza verso i figliuoli, imperocchè anche quelle Vespe ordinarie, che fanno le cellette tutte Sessagone co' minuzzoli cartacei, o con certa peluria fibrofa di Pioppo secco, e di altri alberi senza correccia imitante la carta, nutrifcono giornalmente i loro teneri feti, imbeccandogli forse, o senza forse, come fanno le Rondini i loro garruli Rondinelli, non crescendo da loro aguisa di lievito, o di fermento, come falsamente sognarono molti : Ma di queste ne discorreremo un'altra volta. Intanto seguitiamo il Discorso delle Vespe Icneumoni, che carnalissime anch'esse de' loro figliuoli , li nutriscono di sola rapina la quale presa portano distintamente a' medesimi sino a quella quantità, che con antiveduro fine suppongono basti per nutrirli fino alla destinata grandezza, poi chiu-

chiusa strettamente con fango li lasciano in abbandono, ne mai più li cercano. Di questa forta dunque di Vespe dal nido di terra inimiche, e ingordamente rapaci di Ragni n'ho ritrovate delle Dimestiche, e per cosi dire ingentilite cogli vomini, e delle Salvatiche, e abiratrici agresti de' boschi, e tanto dell'une, quanto dell'altre di varie, e tutte quante prudenti. ed ingegnose maniere. Tra le dimestiche entrano, oltre le mentovate, quelle accennate dal nostro Aldrovandi, edappunto ne trovai un nido il di venzette di Settembre in uno Granajo esposto all'Oriente. Era questo di figura rozza di parallelogramo, e pesava quattro once scarse. Aperto lo trovai guernito di quattordici cellette poste con ordine dupplicato, cadauna delle quali era abitata da un solo Verme, epiccoli rimasugli di Ragnateli divorati . Era il verme tenerissimo, e giallastro alquanto compresso diviso in dodici commessure in foggia d'anelli senza l'ultima pendice, ed il Capo. Questo era piccolissimo, e ritondetto con due punti neri, dove sogliono essere gliocchi, e la bocca era armata da due cornee, ed acute tanagliette di colore giugiolino scuro. Nel maneggiarli senza dilicatezza schizza suora nella parte sinistra del capo un'umor limpido giallognolo. Levata la pelle si lasciano vedere pieni Zeppi d'un'umor trasparente un pò pò viscoset-

227

to irrorato da candidi cannellini, e puntichiato da bianche granella emulatrici de' fiocchetti di neve, Esternamente, toltane la giallezza, fono i nostri Vermi simili a' Vermi de Calabroni, che si trovano, soventemente a costo d'acerbe punture, ne loro ingegnosissimi Favi. Trovai un giorno in un Nido fatto di fresco di terra dalle nostre Vespe dieci, ed infino dodici Ragnateli per cella, quanti appunto bastavano (che è degno di riflessione ) per nutrire il tenero figliuolo fino alla persezione destinata. Giunto a questa lavora, ò tesse un sottile, e gentilissimo bozzolo di Seta al didentro di colore lucidissimo di metallo tendente all'aureo, ed al di fuora vestito d'una bava bianchiccia, in fondo del quale vi si trova sempre, come una crosta oscura, e lucente di qualche grossezza, di materia densa, e dura, che difficilmente si stritola, e saranno forse le di lui ultime fecce prima di farsi Ninfa . Occupa il bozzolo tutta la cavernetta, ma non tutto il bozzolo occupa il verme. Questa si vede internamente spalmata da un certo umore lucente, ed argentino. Chiufo nel bozzolo il verme si fa Ninfa con qualche fimilitudine alla Ninfa delle Vespe comuni, non dividendofi per qualche spazio il ventre da lungo cannello, ma stando unito al busto. E quegli fegnato da sei segmenti, e nel mezzo della parte sua superiore scorre una linea oscure-

retta fino alla coda . Ha il busto alto, gobbo, coll'ali, e piedi rivolti sovra del petto. Il capo è corredato da fuoi occhi oscuri, e lunghe antenne rivolte, che passano sovra gli occhl . Toccata s'agita, e si dibatte, voltolandosi sofsopra col moto del ventre suo inferiore. Sino il di quarto d'Agosto non incominciarono ad uscire le Vespe, dividendo colle loro tanaglie la crta dirimpetto al loro capo, e stritolandola minutamente, Sono di corpo stretto, ma lunghissimo quasi, come i Calabroni, a cagione d'un lungo cannello, che unifce l'inferior ventre al petro. Anno un piccolo capo con due grandi occhi ovati sporti in fuora, lucidi, graticolati, e marmorati. Tra questi verso l'occipizio è una densa peluria, circondante, come piccola Selva, tre ritonde, lucide, e nere pallette. Verso il naso sinalzano sovra breve, e nero risalto due corpi ovati di color di canna, da' quali spuntano le nodose, nere, e lunghe antenne . I nodi delle medefime sono dieci , e dieci gl'interstizi tra' nodi . Sono posti con tal'ordine, che i primi sono più corti, poi si vanno allungando, e poi tornano verso il fine ad accorciarsi . Tutto il Muso è nero, armato di peli, in fondo del quale s'apre la bocca corredata da due duri uncini incrocicchiati nel fine, di color castagno . Ha un'altra groppa , ed un'alto petto, e queste parti nerissime amendune,

e pelosissime. Và il dorso a terminare in una pendice distinta, enera, dalla quale scappa un lunghissimo, e duro, e semplice cannellino di color di Limone, che và ad imboccarsi, e a metter foce nel ventre inferiore. Quattro ali membranacee lunghe, strette, lucide, e trasparenti spuntano dalle spalle, una poco sotto l'altra, e le inferiori fono più corte delle superiori . Sei gambe escono dal petto, due vicine al collo, due nel mezzo del petto, e due, dove si restrigne, e termina. Le prime due paja sono sino alla metà della coscianere, e sino al fine tutte gialle. Le gambe ultime sono più lunghe affai delle suddette, e ciò per avventura per istare in piedi nel fango senza sporcarsi il ventre, lavorandolo ingegnosamente, e mescolandolo esattamente colle prime, avvanti di portarlo alla fabbrica, come un giorno vicino ad una pozzanchera con mio diletto offervava. Sono queste ultime nel loro principio anch'esfe nere, poi gialle sino alla metà della Coscia, dove tornano nerissime sino alla giuntura, passata la quale novamente si fanno veder gialle, e nel fine verso l'altra giuntura pure nereggiano, d'indi vagamente tornano con bizzarra vicenda a gialleggiar sino all'ugnie. Queste sono acute, non troppo curve, per poter bene spianare i loro lavori, sotto delle quali v'è una pellicciattola, ò membrana divisa in due parti,

ti, che deve servire, fra gli altri usi, per lisciare e polire le mura della loro casa. Il ventreè appelo, come accennai, adun lunghissimo, e strano cannello giallo-aperto, per lo quale scorre ogni cibo, ed ogni fluido andante all'ultimo ventre, il quale è ovato, embricato, e nerissimo . Costa di sei mezzi anelli, ò embrici, il primo de' quali è piccolo, e vanno sempre gli altri allargandosi sino alla metà del ventre, e poi tornano nel fine arestrignersi . Nelle parti laterali fi uniscono con altri cinque, che cuoprono la parte di fotto al ventre, andando loro sopra cogli orli, e sponde spianate, edseggregiamente coprendoìi . Dall'ultimo embrice stretto, e sottile sbocca un corpo pur nero, ed acuto, circondato ne' dintorni della Radice da' peli, che tiene rinchiuse l'aculeo, e fotro al quale scappano le fecce.

Plin. Equeste sono veramente dimestiche? Mal. Certissimo; avendone offervate in vari luoghi delle case, e non solo remoti, e disabitati, ma frequentati continuamente, e sino sotto la vecchia, ed affumicata Cornice d'un Cammino, dove continuamente ardeva il fuoco della Cucina. Io hò notata tutta la razza delle Vespe, che fabbricano i loro Nidi di terra, dette giocosamente un giorno da un mio amico Poeta Piccoli Muratori volanti, del genio appunto di tutta la razza delle Rondini, essendovene in fatti di quelle, che fanno i loro terrestri nidi fra le Travi nello Camere, altre suora sotto a tetti, e Cornici, altre dentro a Muri, altre lungi dall'umano Commercio, e come dissi, Salvatiche.

Plin. Narratemi, fe vipiace, la Storia delle Vespe osservate in luoghi foresti, e boschigni, per vedere, se veramente debbono porsi nella

medefima razza.

Mal. Paffeggiando il di 15. Marzo fovra un'Argine non pratticato, e boscolo del Pò, vidi alzando gli occhi fovra un Broncone d'un vitto Rovere all'altezza d'otto braccia in circa un nido di terra verlo mezzo giorno, esposto colà ad ogn'urto di vento, ed a qualfivoglia ingiuria d'ognistagione più orrida. Fatto tagliare, lo chiusi gelosamente in un vaso di vetro, troncando per ogni banda il superfluo de' folti, ed inutili rami. Questi era stato fabbricato l'anno antecedente, edera stato tutto l'inverno alle nevi , a' ghiacci , a' venti . Adi 12. Giugno nacque una Vespa lunghissima dal cannello nel ventre, ma di colore, e di figura alquanto differente dalla suddetta dimestica. Questa, che sù la prima a nascere, avea la sua cella più esposta a raggi Solari, nella quale sece una finestrella ritonda per uscire nella parte più alta della medefima. Pigliata in mano allungò molto il ventre inferiore, cacciando fuora

due grandi pungiglioni, e tentò subito di ferira mi . Il di 13. del suddetto nel dopo pranso ne trovaitre altre nate. Adi 14. eadi 15. altre due nello stesso tramontare il Sole . E queste tutte erano di eguale grandezza, e somigliantissima figura. Adi 17. ne incominciarono a nascere delle Maggiori, e queste parevano più robuste, epiù ardite, abbenche fossero armate d'un solo pungiglione. Sino al di 24. ne andarono nascendo sempre delle consimili, e sempre nel dopo pranso, una per giorno. Il dì 29. Giugno suddetto, e il dì primo di Luglio ne nacque pure altre due . Tutti i fori furono fattiall'infuora, e niuno pure nella cima verticale del nido alquanto più alta, e fastigiata. Contati i fori non erano, che quattordici, avvegnacche le Vespe fossero intutte diciasette, avendo tre forata la parete divisoria delle loro celle, ed uscite dalla finestrella già fatta dalla vicina . Oslervai pure, che quali tutte le femmine nacquero dalla parte, che guardava il mezzo giorno, ed i Maschi l'Oriente. Suppofi, e non m'ingannai per avventura sulla fede del vostro Aristotile, che le maggiori fossero femmine, e l'e minori nobilitate dagli aghi due feritori, e nativi, fossero maschi, avendo letto nel suo primo Libro della Generazione degli Animalial Capo 16. Che fra quegl'Inserte, che s'uniscono all'Opera della Generazzone le femmine

sono in gran parte maggiori de' Maschi, e ciò con ragione, contenendo sempre, ò quasi sempre ne'loro uteri quantità di feti venturi. Tutte però quelle de'nidi confimili non nascono nel tempo suddetto, tardando più, e meno, conforme forse stanno esposte a' calori de Sole, ò conforme furono generate, come conobbi poi dopo in altri della maniera medefima trovati in Opj, in Olmi, in Ispina, ed in altri arbuscelli, ò Virgulti . Anno questi nidi le Celle più ampie delle dimestiche descritte, nè sono così bene spalmate internamente di quell'argentea viscosità, apparendo alquanto più ruvide, e veramente più boschereccie, e più rustiche. Ilorobachi, ò Vermi sono pochissimo dissimili, siccome il bozzolo, che li cuopre, apparendo folamente alquanto più bianchiccio. Occupa questi poco più della metà della cella, restando nell'altro sito ristretti, rammassati, e sequestrati da loro stessi tutti i neri, ed aridi cacherelli fatti già dal verme. Anzi questi vengono coperti da un'altra tela fatta a bella posta per tenerli tutti ben'uniti in un'angolo con lodevolissima politezza, e antiveduta cognizione del sordido danno, che potrebbono apportar loro nel tempo, che fosse tenera, e gentile Ninfa, che in rale stato non fa più escrementi d'alcuna sorta. Perlochè trovai verissimo anche in ciò il detto del vostro Aristotile nel Lib.5. Cap.15. asserente .

te, che Apum, & Crabronum, & Vesparum Vermes, quandiù recentes sunt, & aluntur, tantisper & stercus emittere videntur; at cum forma liniamenta receperint, sub qua facie Nympha appellantur, iam neque cibum praterea capiunt, neque ullum reddunt alui excrementum, sed coerciti, & contracti quiescunt, nec ullo pacto movere se patiuntur, usque dum species destinata persiciatur: quo facto evolat proles, rupto, quo continebatur , folliculo . Non voglio qui diffondermi in descrivere la Ninfa suddetta, perocchè è nell'ordine della descritta, simile pure a quella de' Calabroni, e delle Vespe da' Nidi cartacei. Le Vespe prima nate, che presi per Maschi sono anch'esse molto più lunghe delle Vespe ordinarie per lo cannello, ch'anche a queste divide, ed allunga il ventre. Anno il Capo schiacciato, con occhigrandi, oscuri, e minutamente graticolati. Tra questi spuntano due ordinarie antenne, ch'anno la lorobase, come oscura papilla, dalla quale esce il primo nodo assai lungo, ch'alquanto s'incurva, e per ricevere in se l'altro s'allarga, giallo verso la parte interna, ed esternamente nero. Appeso a questi v'è un corto nodo, al quale ne seguono uniti altri dieci più corti del primo, ma più lunghi del secondo, incastrati uno nell'altro, nel fine de' quali stà uno, come curvo uncinetto. Infra le antenne appare una striscia fatta, co-

238 me distesa lamina; ò di buccia sottile di Cedro, che viene ad unirsi ad uno scudo simile anch'egli ad un piccolo limoncello, che gli formail volto . În fondo a questi v'è il labbro di colore oscuro, e ne' suoi lembi peloso. La bocca è armata da due dentate, e poco curve tanagliette. Cacciano fuora una lingua larghetta, scanalata, e in cima molto pelosa, difesa dall'un canto, e dall'altro da due lunghe ftrisce, come due fila con un nero corpicciuolo fulla cimà. Sotto v'anno quattro, come antennette, due corte, e due più lunghe fabbricate a nodi . La fronte è nera scabrosetta vestita di peli giallicci, e per così dire, inchiodata con tre chiocci dal capo tondo, e cristallino. Il Collo è corto, e sottile. Il busto, e dorso ampio, e grossamente ritondato . Questi è pure convesfo nero, scabro, ombreggiato da peli, ed incavato all'intorno, come da un folco . Seguono il dorso, anzi pendono dal dorso due altri pezzetti di cartilagine distinti uno dopo l'altro e di colore, e di grandezza, effendo il superiore un pò più gialletto con linea nera nell'orlo inferiore. Sotto a questi vi sono due picooli monticelli, ò eminenzeritonde, dal bel mezzo delle quali esce quell'ammirabile cannello, che li pone infra il ventre inferiore, e quel di mezzo. Dalle spalle spuntano quattro ale tesfute di luoide, e sode fila non molto grandi,

fra

fra loro disfuguali, essendo quelle di sotto assai più piccole. Sopra l'incastro delle superiori sono due risalti di materia ossea, lucida, e cinti d'un dorè sudicio, che serve alle tenere radici di forte, e bella difesa . Anno sei gambe, cadauna delle quali costa di sette focili, quali per più chiarezza a me piace distinguere in coscia, Rinco, piede, e deto colle sue articolazioni, o nodi, l'ultimo de' quali è armato dal doppio uncino . Il cannello, che divide il ventre si dilata a tromba. E di color gialloscuro con una nera macchia nel mezzo. Questa tromba riceve nella sua bocca l'angustissimo principio del ventre inferiore, il quale poi subito molto s'allarga in una tegola, o embrico assa grande, che è il maggiore di tutti quegli, che cuoprono il decto ventre . Questa tegola, ò embrico è segnato da una gran macchia nera in forma di Croce nel mezzo, la di cui superior parte Sfuma in un colore di castagno, e l'inferiore di Cedro. Altri cinque embrici forniscono il ventre, andando gradatamente, rimpicciolendofi fino alla fine . Sono tutti di color di Cedro con una nera fascia nell'orlo Superiore, che sottentra sempre l'embrico di fopra, e lasciano vedere pocodi nero, quando non allungano pet ferire il ventre . Nel bel mezzo però gitta cadauna fascia come una piccola coda acuta lungo del dorso. Quando la Vespa è viva molto restrigne, e molmolto allunga questo suo ventte, dal fine del quale caccia due durissimi (non ancora veduti in altra forta di Vespa) due durissimi dico, ed acutissimi pungiglioni . Con questi tenta subito nata ferire, ma le mancano le forze. Cacciati totalmente fuora a forza, strignendo il ventre inferiore colle deta, mostrano nella loro radice un bel fiocco, obioccolo di peli rigidi, e lunghetti posti dall'ingegnosa natura ò per ornamento, ò per difesa dell'armi native . La parte di fotto al ventre è anch'essa tutta embricata, ele sponde de' di lei embrici vanno bellamente fotto lesponde degli embrici superiori lungo la parte destra, e sinistra. Sono questi de' colori medesimi, e della medesima materia di que' di sopra, servendo di salda difesa alle Vespe, come le squamme servono a' Pesci. Le femmine sono affai più grandi, come hò derto, esono di gran lunga di colori più vivi, e più rifplendenti . Non hò trovata alcuna differenza notabile di fattezze, eccettuato un folo pungiglione, che le arma, e le difende. Tanto la natura hà provisto anche negl'Insetti al genio più feroce, e più bellicoso de' Maschi lasciando solo la meta dell'armi native al più debole, e men nobil festo.

Plin. Questa sarà al sicuro diquella razza, che Ar doino mi disse una volta avere lasciato scritto nel Libro de' Veleni al Capo undecimo habens

O aculeus

Teos plurimos, della quale pure Alberto Magno ne fece menzione nel Libro degli Animali, abbenchè poi qual Vespa fosse, d'onde nascesse, e come, niuno poi si sia piccato, ò preso pensiere di ritrovarla, ò descriverla. Che le maggiori fieno le femmine, lo mostrò Aristotile non solo generalmente, come accenaste, ma segnatamente parlando di certe Vespe maggiori al Capo 41, del Libro 9. quando diffe, che la Matrice erat lattor, ponderosior, & crassior, e al Capo 8, del Libro. 5. Hist. Anim, trattando del coito degl'Insetti diffe pure, che il minore Supervenue majus, hos est, masfæminam. Eben poi vero, che fece la Matrice delle Vespe, come una bestiuola da se, onorata col titolo di Duce, della di cui forta pure ne creò di due maniere, cioè la Maerice, e l'Operaria, la prima refistente all'orror dell'Inverno, la feconda stanca, e logora dalle fatiche non terminante l'anno; ma di queste non voglio ne discorriamo per ora ; imperocchè, se è lecito a dire i nostri sospetti qui pianamente fra noi, io dubbito, che molte di queste ingegnosissime divisioni, e dignità sieno più imaginarie, che vere, avvegnacche ancor'io ( e con me altri dottissimi Autori, e antichi, e moderni di fama non ancor guafta ) una volta le tenessi per infallibili, essendo stato ingannato Aristotile da altri, ed io da lui . Credo bene effere vero, che ritrovaste ne' Nidi delle Vespe icne-

icneumoni de' Ragnateli, e che molte della maniera medesima nutriscano degli stessi chiusi figliuoli, non solo perchè lo scrisse Aristotile ma perchè una volta discorrendo col Bellonio di tal materia, mi raccontò ciò, che disse, avere lasciato scritto nel secondo Libro delle sue Ofservazioni al Capo 22., cioè d'avere veduta un giorno con affai fensibile suo diletto una tal battaglia, ò giocolo, Accidit, (diceva ancor forridendo) ut ichneumon Vespa phalangium è suo latibulo egressum corriperct, atque post se traheret, quemadmodum formicatritic i ranum, idque quo volebat, impelleret, tametsi non sine magna diffeultate, nam Phalangium pedum uncis obvia quaque apprehendens, quantum poterat, retinebacur. Ichneumon vero suo aculeo, quod instar Apis exerit, variis in locis ipsum pungebat . Defessus autem ista pertractione, avolavit hac illac aberrans, ad balista fere jactum; deinde suum Phalangium requirens, nec quo reliquerat loco, invenions, ejus vestigia sequebatur, quasi illa odoraretur, non minus quam canes Leporum vestigia. Deinde suventum plusquam quinquagies pupugit , rursumque peptra ens , quo voluit , produxit , isticque plane confec t.

Mal. Abbenichè moltissime maniere di Vespe da' nidi di terra vivano di Ragnateli, di Bruchetti, di Geometri, come vedremo, e d'altre minori, e vili bestinoluzze, ne hotrovate però anche d'una tal forta di figura dell'Api , che porrò tra l'Api Salvatiche, la quale, avvegnacchè lavori il piccolo suo favo di belletta, e di minutistime pietruzzoline, ella però forse conferva la nobilta dell'Api, nutricando, per quanto ho potuto offervare, i piccoli suoi feri solamente di dolci sughi . Le pongo qui fra le icmeumoni per la simiglianza de' loro nidi di terra, esternamente quasi quasi non distinguibili da qualsivoglia più dotta, epenetrevole vista, trovandosene de' fabbricatianche dalle mentovate Vespe colla quasi stessissima materia. Sen. tite con tutta sincerità quanto in varj tempi cogli occhi propri pazientemente offervai . Vidi un giorno un nido di terra di figura di segmento di sfera appiccato tenacemente ad una colonna di pietra d'una mia Casa villereccia, ed esposto ad ogni orrore più rigido delle Stagioni, ed un'altro ne ritrovai unito ad un'antichissimo Muro d'una Fortezza diroccata, e guasta, miseri avvanzi del nostro antico Jtaliano valore . Erano amenduni fabbricati di magro fabbione, ò di smorta rena rimescolata con belletta di fiume, che val'à dire composti di minuzzoli di sassi impastati con fior di terra, molto duri, e per così dire, impenetrabili a stessi dardi . Vn simile pure rozzamente sferico, e alquanto fastigiato ritrovai strettamente attaccato ad un virgulto di Ginepro . Le Vespe, ò per meglio dire le A- pi fabbricatrici di questi sono veramente simili di fattezze alle Api comuni, di struttura molto differente dalle menzionate icneumoni, ele hò offervate ordinariamente verso de' Monti ficcome le ultime salvatiche ne' luoghi bassi, ma le dimessiche in entrambi . Il giorno decimo di Maggio ritrovai il nido del Ginepro suddetto con un foro non ancora chiuso nella sommità . dal quale, me veggente, scappò un'Ape salvaticascoperta di bionda lanugine, a riserva dell'ultima metà del terzo ventre, nella quale ella era tutta nerissima . Staccatolo il di 19. detto trovai in cadauna cellerta un Cacchione, ò Verme bianchissimo, liscio, e risplendente, bellamente nodoso di tredici anella, oltre la testa piccola non così candida, ma inclinante a un non sò chè di gialletto. Postone uno sulla palma della mano, lo sentii molto freddo, come pure hò sentiti i Cacchioni non solo delle altre Api, ma di tutte l'altre Vespe, Calabroni. Era rinchiuso dentro a largo membranaceo bozzolo bianco, e risplendente al didentro, ma per l'ordinario nella parte esterna di color fosco . Le cellette erano sei asiai più ritonde di quelle delle lunghe Vespe descritte, ed ancor esse però liscie, e spalmate di certa lucida viscosttà simile al Vetro . Ne' quindici di Giugno ne vidi uno entro il fuo bozzolo stracciato esfersi cangiato in bianca Ninfa . Offervai pure alfora uno de' medefimi YCH-

vermini, che io aveva chiulo fino il di diciano ve di Maggio fovraddetto in un cartoccio divenuto Ninfa curiosa difference assai da quelle delicneumoni, essendo in questa ; come confuse a prima vista le parti, e stranamente stravolte ce non capibili da' primi sguardi . Aveva separatamente da se atraccato al cartoccio un mucchio grande di fecce liquidaftre dicolor berettino, ò pallido, che il giorno dopo inclinarono alquanto al giallastro nella prima loro metà. Guardata questa crisalide il di 1. Luglio trovai sovra della medesima 4. sseriche, bianche, e piecole vova con un non sò chè di gialliccio nel mezzo, e guardato diligentemente il cartoccio lo trovai forato tra carta, e carta, da una cantarella indu. striosamente penetrata per una fessura del primo invoglio esterno, il chè sempre più mi fece conoscere, quanto di leggieri possano ingannarsi i Signori Difensori de nascimenti spontanei , veggendo sovente nati Insetti da altri viventi, da cadaveri, ò cose tali destinate per pascolo, e per nido a viventi minori, non offervando, che visono di nascosto deposte dalle ingegnole, e, son per dire, penetrantissime Madri le semenze, come appunto accadette alla suddetta efortunata Crisalide, ò Ninsa, dalla quale a bella posta osservata, e custodita nacquero quattro vermini pelofetti , eanulofi , ed i Vermini a fuo tempo si convertiro in Ninse, e le Ninse in Cantarelle . Non così accadette alle altre Ninfe delle Api chiuse nel loro impenetrevole nido poicche da loro scapparono Api, e non Cantarelle . Mi presi pure diletto la sera de' 18. Maggio per un buon quarto d'ora in osservando un' Ape della suddetta razza, ma tutta nera coll'ali di color d'Endaco, entrare nel maggior foro di quel nido, che hò detto appiccato ad un Muro d'un'antica Fortezza, ch'era pertugiato, con fori di grandezza diversa in quattro luoghi, ed uscire poco dopo all'indietro, volando all'intorno del medesimo, ritornando ora presto, ora tardi arivedere, e nutrire gli amati, e teneri figliuoli. Così trattenevasi nel nido ora più, ora; meno, esempre usciva colle parti sue diretane. Io supposi allora, che andasse a cercar vitto a cacchioni, eli nutricasse, come accennai all'uso delle Vespe da' nidi cartacei, ò come per auventura fanno l'Api dimestiche ( il verme delle quali al dire pure del vostro Aristotile nel Lib. 5. Hist. An. Cap. 22. Suaipsafacultate se erigit , cibumque capit ) quali cresciuti al segno detterminato venissero chiusi là dentro, per difenderli, fra l'altre cose, da' nimici divoratori.

Plin. Tra tutti i nidi finora da Voi descritti nonne hò ritrovato ancor uno; cui quadri bene, come a questo l'oscurissimo Testo d'Aristotile, dove al Capo 24. del Libro 5. menziona-

to tratta de Paren nonnullarum ex genere bombycum . Nonnulla, dice, ex Bombycum genere nidos in acutum exeuntes è luto, quasi illitos vitre specie assignnt lapidi, aut alicui tali, tam crassos, durosque, ut spiculo perforari vix possint. Pariune in iis, & vermiculos producuns candidos membrana obvolutos nigra , sensimque a membrana ceram in luto faciunt, qua multo pallidior est, quam cera Apum . Questi veramente pare il nido delle Vespe Bombici d'Aristotile chiamate Api Salvatiche da voi, non già quello descritto, e disegnato dall'Aldrovandi (Paralipomen. pag. 761. ) che gli fù portato dalla sua ancella. Posciacchè in fattii Cacchioni di quello, come anch'egli candidamente confessa sunt croceo colore, aut subaureo, e doverebbono essere candidi, come scrisse Aristotile, e come appunto sono i descritti da Voi. Così il bozzolo di queste è veramente membranaceo, edall'estrema vista oscuro, a differenza di quello de vermi dell'Aldrovandi, che è bianco, come Voi ne deste notizia. Così il nido pure tende nella figura somma all'acuto, è impastato di loto, ò belletta de' campi, ed è per le pietruzzole framischiate più duro, e più impenetrabile de' fovraddetti. Resta solo la cera, che forse forse ne' Paesi d'Aristotile non poteva trovarsi, e che, (se purevi si trovava) mostra veramente, che sono più della natura d'Api, che

delle Vespe, e che meritavano anche dal medesimo un cotal nome . Quando non volessimo dire, che i pallidi escrementi accennati fossero stati presi per una sorta di cera ignobile, e pallida, imperocche in fatti gli hò offervati nelle loro celle, e come diceste anche delle Vespe icneumoni selvaggie, ridutti con politezza maravigliosa in un'angolo seorsim à membrana . E veramente l'Aldrovandi confuse il nido delle Ves pe icneumoni dimestiche col nido delle Vespe Bombici, o Api Salvatiche, posciacche credette per falsa relazione d'un suo Contadino, che dal suddetto nascessero Api nere silvestri , le quali nascono da quello, che avete ultimamente accenpato Voi . Tanto è vero , che nella Storia naturale bisognafidarsi de' proprisuoi occhi, non di quegli degli altri ingombrati sovente dalle traveggole o d'una ciesa ignoranza, o d'una vana ambizione: Parmi ancora adesso veramente di capire con qualche limpidezza il mentovato Testo d'Aristotele, perchè chiami almeno in questo luogo le dette Api salvatiche de genere Bombycum, non come dice Festo, ò il Delecampio à Bombizatione, d come pensa Svida á Bombo, quem edunt, ma perchè finno il bozzolo, tessendolo colle fila di seta all'use de Bombici , o Cavaljéri da seta . La mia ragione fi è , che tutte le altre Api , e tutte le altre Vespe fanno il Bombo, e pure non le chiama Bombici, ma chiama solamente Bombici

quelle, che fannoil bozzolo : Al contrario i bachi, ò Cavalieri da fera, anzitanti bruchi fanno bozzoli, e non fanno il bombo ; e pure gli autori chiamano d'accordo tutti i lavoratori di seta Bombici, da' quali tirò pure il suo nome la Veste Bombicina . Nè credo, che il dottissimo Aldrovandi colpide per avventura nel fegno ," quando in un Capitolo fatto a bella posta de Insect. volle far vedere, che i Bombici, ò Cavalieri da seta erano incogniti agli antichi Greci, e Romani, posciacche Aristotile nel Libro 5 cap. 19. lo fignificò a chi ha un pò pò di flemma d'interpretarlo, ed io lo seguitai fedelmente al mio solito nel Libro 11. Cap. 22., e più distintamente Cap. 23. del medesimo Libro, abbenchè a confestarla facessi colà alcuni abbagliamenti, che in un luogo più proprio candidamente spiegheremo. Confesso bene, cheal Capo sudetto ventesimo secondo confusi i bruchi da seta, che vengono dall'Affiria cotle Vespe Bombici , che voi chiamaste Api fabbricatrici ingegnose le' Nidi fovrammentovati'. Ed in fatti adeflo m lovviene, che Aristotele trattava allora dell'Api , del Calabroni , e delle Vespe , non de Cavalieri da feta, e non fu scritto de Partu Bombicum, de' quali già ne avea favellato nel luogo ciuto, ma de Partu nonnullorum ex genere Bombium ; accennando in breve al suo solito i Nidi , Cacchioni, edi Bozzoli delle Vespe, ò Api suddette, po-

nendote altora, come ho detto nel genere de Bombici solamente per i bozzoli, che con tant' arte lavorano . L'essere pure le celle de' nididelle suddette Vespe, o Api lucide al didentro fanno vedere, che io doveva dire quasi illitos vil tri sperie, come appunto aveva detto Aristorile, ma non salis, come io interpretai, siccome non doveva porre indifferentemente le Cere in tutt i i nidi di terra, e quello, che fu peggio, dove Aristotile avea detto Cere in maggior copia di quelle dell' Api, io trascrissi Core più pallide di quelle dell' a Api, il che adesso scuopro falsissimo con somma contentezza dell'animo mio amantissimo del vero. Ma descrivetemi questa Vespa, ò Ape selvatica, giacche dite estere differente dalle Vespe lunghissime co' cannelli.

. Mal. Di due sorti hò accennato, che ne uidi ; cioè una coll'ali di color d'endaco tutta nera l'altra ricoperta di peli dicolor d'oro. Ambedue nascono da' Cacchioni del suddetto nido, ed io presi la più grande, che era la nera per femmi na, l'altra per Maschio . Il di sei Ottobre ne trovai uno, dentro al quale s'erano appunto cangiate le Ninfe in Api . Sono di mediocre grandezza come l'Api ordinarie. Una delle più piccole è ornata nel corpo, nel dorso, ce nelle gambe di peli crocei, ò dorati, ma sotto al ventre, e verso le coscie nerissimi . Dal capo spuntano due nere antennette, ch'anno per bale una

pallottoletta tra gli occhiverfo la parte superio 248 re, come appunto anno i Calabroni, e certi Fuchi pelosi . Gli occhì sono grandi, ovati, graticolati . La bocca è armata da due dure pendici in foggia di tanagliette, al di dentro pelole, colle qualistrigne quanto incontra . Queste pure anno in cima alcuni peli gialli, e questa struttura di tanaglie pelose pare, che mostri, estere destinate più ad intricare, e portar via fughi, che viventi. Viene corredata da sei gambe, cadauna delle quali ha sei socili, l'ultimo de' quali è munito di due ugnie rauncinate, ed acute . Ha quattro ali membranacee, trasparenti, e lucide . Il ventre è formato, ò coperto da sei anella pelosissime, e durette, tra le quali, quelle di mezzo sono arricchite di peli più vivaci, e più carichi d'un brillante color dorè. Nasconde dentro all'ultimo un lungo, edacutissimo pungiglione color castagno, nel cacciar fuora il quale apre, come una bocca fiella parte sua estrema . Molto bene si ingegnava di cacciarlo nella mia mano, che lo maneggiava, ma le mançavano le forze desiderate. Le Apinere coll'ali di color d'endaco erano molto più grandi delle suddette, ma in tutto colle'fattezze medefime : Quello, che mi riusch curiofo, fù, che chiuso il Nido in una Scatola, supponendole già l'anno, che venne, morte, poicchè già interamente formate, come hò detto, finonel di sesto d'Ottobre, e forse anche prima, le

249 vidi casualmente il giorno decimo di Maggio dell'anno seguente incominciare a muoversi, dando manifesti segni di vita, come rifatti poco dopo ringalluzzandofi apparirono affai svelte, e nerborute. Anzi cacciavano fuora dalla bocca le più piccole, e dorate una lunga lingua composta, per così dire, di cinque linguette lucide, acute, e come dentate per certi peli corti, che le rendevano ruvidette, e scabre. Quella di mezzo era lunga al doppio delle altre, giugnendole fi-no al ventre, molto acuta, pelosetta anch'essa, e dorata. Le altrequattro erano di struttura differente dalla suddetta, cioè due avevano da un canto una fortile membrana, e riuscivano appunto, come una falce, ò coltello acuto in punta, e tagliente, alquanto inarcato, e l'altre due apparivano senza membrana, ma tutte e quattro poi gentilmente dentate, ò pelosette con certa legge . Questa nuova scoperta di lingue mi fece sempre più crescere il sospetto, che si nutriscano di sughi, di mele, di rugiada, od altro tale, per estere molto simiglianti a quelle dell'Api ordinarie, ed apparendo molto atte a portar via, ed intrigare nelle loro scabrezze ogni liquore, che costi di particelle ramose, e pieghevoli, ò viscosette, e dolci . E in fatti ne hò vedute sovente sù fiori in ognistagione aguisa d'Api ordinarse, e feriguardo in dietro i primi nidi, ne'quali trowii Vermi candidi chiusi, mi sovviene, che li

eritrovai sempre totalmente persetti , ed involti nel bozzolo , ed i Vermi , ch'erano nelle Celle ancora aperte , non avevano con eslo loro cibo di sorta aleuna , avvegnacchè fossero di mezzana grandezza , segno , che giornalmente v'era portato dalle Madri, come dissi, delle Vespe da' Nidi carracci colle Celle sessagone. Persochè sempre più confermo i miei sospetti , come accennaste Voi , che queste sieno veramente le Bombici d'Aristotile , non quelle dell' Aldrogvandi.

Plin. Siete ficuro, che nutrifcano i figliuoli folamente di fughi, e non qualche volta di tenère Zanzarette, bacherozzoli, moschetini, ragna-

teli, ò simili?

Mal. La rarità ne' miei paesi di ritrovar tasi Nidi, e le mediche nojossissime occupazioni anno impedito alla mia curiossità, che faccia ulterior, e più certe osservazioni, perlochè per ora io non ardisco affermarlo, ma nè meno negarlo. E ben però vero, che il miodiletto Cessoni, che sempre hò trova to fedelissimo in ogni suo racconto, mi scrisse un giorno, che in Livorno sono moltissimi Nidi di terra attaccati sulle pietre delle facciate delle Case, che guardano il mezzo giorno, e che pajono tanti pezzi di terra, che sieno stati girtati a caso da mano umana, dentro le cellette de' quali hà ritrovato so ventemente un poco di mele nero dessinato al

nutrimento de' vermi, il che sempre più conferma il mio sospetto supponendogli fabbricati da Api della suddetta razza. Ve ne sono cola in tanta quantità, che in una sola facciata di casa se ne veggono, conforme e'scrisse, 30. à 40. si pietre vive, segno, com'egli giudiciosamente pensava, ch'anno bisogno d'un gran calore per po-

tersi perfezionare.

Plin. Veramente, se sono Apr, non siete fuora del probabile, che finutriscano di soli sughi, quando la loro salvatica fierezza non le tirasse alle volte nutrirsi ancora d'altri più minuti, e dilicati viventi . E in fatti, che sieno Api, sempre più m'entra il sospetto, perocchè mi sovviene, che un giorno mi disse in poche parole il dotto Svida, che avea osfervato an ch'egli Genus Apum obstreperum à bombo (come pensò) sic appellatum, quemedit, del quale loggiunle, ingens est, sed ad mellificium inutile, favos nectit è luto. Mà narratemi la Storia di quelle Vespe, che invece di Ragni, vanno in traccia di Geometri , e d'altri bruchi più innocenti , e più pacifici .

Mal, Il dì primo d'Agosto passeggiando all'ombra deliciosa d'un Pergolato di Avellane, ò Noccinoli vidi fotto l'incurvatura d'uno bronco Maggiore un Nido ritondastro di terra simile ad una mammella, e di grossezza, come una noce. Staccato, ed aperto lo ritrovai tutto vuoto, cioè

dota-

dotato di una sola cella, e con un solo verme abitatore folingo della medefima . Era questi bianco, lucido, simile molto di fattezze a quello delle Vespe icneumoni descritte, ma alquanto minore . Offervai, che mangiava bruchi, e non v'era più, che il capo, collo, e un pò poco di ventre d'uno di'color verde ancor morvido, e fresco. Si vedeva pure Sterco di bruchi con altri rimalugli di gambe, e d'ugnie de' medesimi. Tardò fino al giorno ventesimo di Giugno dell'anno seguente a nascere la Vespetta, che suappunto fimile alle femmine delle icneumoni falvatiche descritte, ma alquanto minore, siccome anche minore ma della struttura medesima, e forse, ò senza forse della medesima spezie è nn'altra, che suole fabbricare rozzamente il suo nido dentro a muri esposti a Levante, ò a mezzo giorno, la quale anch'essa nutrica i suoi figliuoli di bruchetti, che raccoglie full'erbe particolarmente di Petroselo, di Rutta, e simili, e ne chiude dieci, ò dodici semivivi dentro a cadauna celletta per cibo grato delle venture Vespette . Nella finestra pure d'un Palagio villereccio trovai due nidi esposti all'Oriente poco distantidi dura, e bianca argilla, alquanto fastigiati, e rozzamente ritondi, molto minori de' fovraddetti . Apertone uno vidi un folo verme bianco fimile a' mentovati in ritonda, e lucida celletta, divoratore ingordo d'imprigionati geometri af-

fai più piccoli dell'accennato bruco, ed offervai esservene due ancor vivi portati senza ucciderli con ingegnosa destrezza, e providenza oculata dalla Matrice Vespa, acciochè servissero continuamente di fresco, e tenero cibo al figliuolo, e non imputridissero, o inaridissero prima, che giugnessero alla destinata grandezza. E questa mirabile providenza l'hò pur veduta esercitata anche in alcuni Nidi delle Vespe icneumoni salvatiche, e forseanche sulle prime nelle dimestiche, ed in quelle tutte che abitano le bucherattole de' muri, avendone pure una volta il giorno ventesimosesto di Luglio rotto uno chiuso di fresco, nel quale quasi tutti i Ragnateli, che doveano cedere in nutrimento a figliuoli, erano vivi . Perlochè m'avvidi, non essere sempre vero, che le Vespe icneumoni al dir d'Aristotile rel citato Libro 5. Cap.20. Phalangia perimunt, occisaque ferunt in parietinas, aut aliquid tale foramine pervium, il che pure colle stessissime parole confermaste ancor voi nel Lib.11. Cap.21. Ma torniamo a' nostri nidi . Cresciuti i Vermi fabbricano un bozzolo bianco di fina feta facilmente divisibile in due lamine, dentro il quale si convertono in Ninfa, lasciando in fondo al bozzolo l'antica spoglia del verme. Guardati il giorno festo di Giugno trovai nate due Vespette lunghe, cioè una per nido, quali erano uscite dalla di retana del detto già aperta, colla quale stava

attaccara, e rammarginata al Muro, avendo scansata intanto la fatica di rodere le parseti anreriori del medesimo. Queste sono la meta minori delle menzionate icneumoni, ma quafi quafidella stessa stessissima figura. Il corpo è lungo, e sottile diviso in trè ventri, cioè capo, busto, caddomine . E tutta nera, a riserva delle gambe, che quasi tutte gialleggiano. Il capo è piccolo schiacciato con due grandi occhi ovati, graticolati, e due tanagliette nel muso . S'alzano trà gli occhi due nodose, e nere antenne lunghe più della meta del loro corpo . Anno gran dorso, e gran petto, dal quale scapano sei gambe divise in serte focili, le ultime delle quali sono altissime, ed anno lunga spina al fine del terzo, come anno pur le seconde . Unisce al busto l'addomine un lungo cannello nero, duro, e fatto a tromba . L'addomine è sotto, e sopra embricato, come dicemmo delle icneumoni descritte, dal di cui finestà sempre sfoderato, e inatto di ferire un lunghissimo, ma a mio credere innocente pungiglione tricuspide, in foggia di coda ritta. Quefi è lungo, quasi, come tutto il ventre, e non lo appiatta, e sguaina, come fanno l'altre Vespe dall'ago loro feritore, e nocivo. Anzi è adornato, e difeso dall'una parte, e dall'altra da due stametti, ò fila neriffime, e pelofissime, che stanno per l'ordinario rauncinate, e contorte in foggia di viticci avvolticchiati appresso i pampani della Plin. vite -

Plin. Queste saranno per avventura le Vespette ex Minuti &c. (sepur allora più discorreva delle Vespe ) accennate, per quanto viene creduto alla sfuggita dalmio Aristotile nel da voi mentovato luogo le quali, com'egli dice, nomine carent, abbenchè con eguale industria delle maggiori, nidos è luto parvos aut ad sepulcra, aut ad parietinas configunt, atque in iisvermiculos pariunt &c. e se non paresse troppa arditezza il dar nome ad un'Insetto non dattogli da Aristotile, io le chiamerei per distinguerle almeno dalle altre Icneumoni dimestiche codare. Ed abbenchè nella mia Storia lasciassi scritto al Libro 11. Cap. 28., che nulli Insectorum cauda, nisi Scorpioni, m'intesi però allora di code articolate, e flessibile non sode, e d'un'asta sola, imperocchè in fatti hò intelo, che oltre le dette Vespe vi sono molte Mosche Salvatiche, alcune Farfalle acquaiuole, ed altri Insetti di lunghissima coda . Ma tra tante, che mi avete descritte, non ne hò ancor osservata alcuna, alla quale venga la crosta sovra l'ali, come anno le Locuste, gli Scarafaggi d'ogni sorta, i Bubresti, ogni maniera di Cantarelle, che non sono, che piccoliscarafaggetti, le Lucciole dette malamente da Baccone del Verulamio Mosche d'Italia (syl. sylvar. ) poste pure da me con più ragione nel suddetro libro, e nel suddetto capo, dove io trattava de Scarabeis, e come anno tanti insetti onorati di vari nomi di Viole,

F 2

d'Ibin, ò di Convolvoli, e simili armatitutti quanti della menzionata crosta, acciocchè vengano disese le tenerissime loro ali, che non sono altro, a mio dire, tenuior, fragistorquè penna, da ogni esterna più impetuosa, e più insolente ingiuria. E pure pare, che Aristotile nel luogo citato si lafeiasse uscir dalla penna prima d'accennare le Vespe minori descritte di sopra (se pure, come hò detto trattava più delle Vespe,) che ven'era, d'una certa razza, quorum pennis crusta supervenit, e le pose anciveste fra quelle, che sabbricano i nidi di terra, ò di loto a canto a' sepoleri, ò a' muri.

Mal. Io a dirla finceramente, ò Plinio, non pensomai, che Aristotile s'intendesse allora di Vespe, avvegnacche trattasse delle medesime, ed uomini di fior di senno, e di virtù non ultima l'abbiano santamente creduto. E in fatti tra tante Vespe, ed Api Silvestri, che ho osservate fabbricare o in tutto, o in parte i nidi di loto, delle quali, oltre le descritte, me ne restano molte da descrivere, non ne ho mai trovate alcune, ch'abbiano sovra l'ali di membrana, l'ali di crosta. Anzi ho osservato questo di particolare, e comune, che gl'Insetti difesi dall'ali, come guaiua, di crosta, dettigalantemente da Teodoro Gazza Vaginipennas, e propriamente da Aristotile Coleoptera non nascondono in loro stessi l'aculeo in stile, e feritore, come quasi tutte le Ves-

pe, e quafitutte l'Api nascondono . Il che pures prima di sincerarmi cogli occhi, aveva imparato da Voi, quando nel Libro 11. al Capo 28. lasciaste scritto con verità Quibusdam pennarum tutela crusta supervenit, ut Scarabeis, quorum tenuior, fragilior que penna . His negatus aculeus . Per lo che io dubbito di qualche grande abbagliamento o in chi credette, che Aristotile parlasseallora, o seguitasse a parlar delle Vespe, ovvero in chi riferì ad Aristotile tal novella, imperocchè in fatti ho trovati sovente ne' nidi di terra suddetti. abitatori forestieri, e falsi ospiti colà penetrati, o deposti dalle sagaci, ed industriose loro Madri, acciocchè si nutriscano del verme tenerissimo, e dolce, che vi si truova . E tra gli altri un giorno ne trovai uno de' dimestici appiccato strettamente sotto il volto d'un Portico pubblico, che rotto il di venzette di Giugno conteneva una bellissima Cantarella viva, veloce, e suelta, che aveva incominciato a rodere la parete del nido per godere la libertà del Mondo grande. Era tutta colorata d'un bel cinabro, e rabescata, e listata galantemente nell'ali d'un color paonazzo vivo, e lucidissimo, e nobile. Queste guardate con una lente apparivano pelosette, e minuta. mente punzecchiate . Il collo, e capo era tutto paonazzo aperto, scabrosetto, e peloso. Questo era schiacciato, ed avea nella bocca due grandi, e dentati uncini . Gli occhi erano grandi neri ,

P 3 gra-

graticolati, sotto de quali scappavano due antennette mediocri, trasparenti, rivolte all'ingin, corredate da trè nodi nella loro cima oscuretti. e che si dilatavano nel loro fine . Sotto al mento erano pure quattro pendici, come quattro antennette trasparenti, de piccole, e due un tantino più lunghe. Avea lei piedi di color d'Endaco, pelofi, lucidi, rauncinati . Il petto, e ventre paonazzo lucido, ed embricato. Levare l'ali di crosta apparirono quelle riuolte in loro stesse di leggiera, e fragile membrana, ma più lunghe, ed oscurette, le quali pure leuate si lasciò vedere il ventre nella parte sua superiore rosleggiante feminato d'alcune macchiette nere nelle prime commessure, che andavano sempre sminuendosi. Vn'altra Cantarella pure ritrovai in nn'altro nido, ma più piccola, e nerissima tutta quanta, e m'è accaduto pure alle volte trovare nelle celle le spoglie sole di varie maniere di Cantarelle, ch'erano fuggite, divorato il verme, avendo ogni forta di vivente il proprio ingordo, e divoratore nemico.

Plin. E probabíle uno di questi due abbagliamenti o degli Autori sovra Aristotele, o d'Aristotele sovra gl'Insetti, abbenchè anche può darsi, che ne' Paesi d'Aristotele visia una spezie di Scarafaggi, che nidos è luto parvos, ant ad sepulcra, aut ad parietines consigunt nel modo appunto delle descritte Vespe, poicchè mi su detto un giorno dal vostro cruditissimo, ed universale Aldrovandi, che Frate Gregorio Cappucino gli portò un nido di certi sotterranci scarafaggi fabbricato anch'esso ex materia lutosa a vvegnacche valde fragili, del quale ne avea fatta scolpire la curiosissima, ed oscena sigura nel Libro 4. degl' Insetti a carte 459. Ma avete veduto altr' Insetti in tali nidi dall'ali superiori di crosta ?

Mal. Ne vidi uno per una volta sola assai bizzarro, maanch'egli lo supposi, come in fatti era, abitator pellegrino delle cellette non sue. Questi aveva un Capo di color d'Arancio ritondo, slisciato, e lucido, di figura d'un cranio ignudo di cane col muso lungo, e colle labbra nere con alcuni peletti d'un giallo smorto isporcatidue occhi mediocri, e nerissimi gli scintillavano nella fronte, a canto de' quali nella parte interna spuntavano due bellissime, e non troppo lunghe antenne, per così dire frondose, e simili appunto ad un ramo di fresca palma . Vicivano pure sotto la bocca quattro nodose pendici. Il collo era colerto da una falda, o capuccio liscio della materia, e color del capo, che s'estendeva fino sovra le spalle. Il dorso era nero, ed alto armato da duro cuoio fatto a sagrino. Dal fondo del medefimo fi spiccavano quattro ali molto poco distanti fra loro nella radice, due di crosta piccole, acute, e sottili, e quasi diafane, e seminate

nate di un'ignobile gialliccio con alcune punte? relle ritonde. Sotto a queste ne stavano nascoste altre due di tenera, e cedente membrana rivolte in loro stesse più lunghe al doppio delle superiori, tendenti al nero verso la parte esterna, e diafane. Dal perto, e dal collo pendevano sei gambe gialle, e nere con sette focili per cadauna, l'ultimo de' quali era armato di due ugnie, e cadauna biforcata nel fine. Il ventre era armato d'embrici di color d'arancio, e neri, grosso, e pieno di certa materia giallocrocea, e la parte superiore del medesimo era anch'essa leggiermen. te embricata, ma con questo divarió dalle Vespe narrate, che in questo gli embrici inferiori erano maggiori di gran lunga, e più robusti de' fuperiori, ed i superiori erano più teneri, e più stretti, e ricevevano soura le loro sponde lunghetto i fianchi le sponde degl'inferiori, ciò forse, o senza forse accadendo, perocchè già la superiorparte era difesa dall'ali crostacee, e l'inferiore da null'altro, che dalle Iamine fuddette. Questa certamente non era Vespa, come sentite, ma piuttosto una maniera di scarafaggio da se, tutto galante, e di bizzarra struttura.

Plin. Quello. che occupa qualche poco l'animo mio di stupire si è il sentire, come sino dentro a' nidi così duri, e impenetrabili di terra sabbricati con arte si sina, entrino golosi, ed assamati nimici uccisori crudeli degl'innocenti vermetti, non ficuri ne meno nelle loro chiule, e tenebrose grotte. Ma avete osservato, come vi penetrino, e se annoaltri avidi insidiatori della loro vita?

Mal. I nidi, ne' quali nacquero le suddette Cantarelle, e lo scarafaggio non erano molesta ri in alcuna parte, ed è probabile, che penetrasfero di nascosto colà dentro, quando la Matrice Vespa non avea ancor chiuse le cellette nella parte loro superiore . Nè solamente hò offervati-i sudetti Insetti , ma certa maniera di Mosca , che partorisce Cacchioni, o bachi divoratori infami di carne viua.

Flin. Evi sono Mosche cotanto ardite ,e rottamente golose, che contra un'Insetto fragl'Insecti de' più bellicosi, e più armati, che sabbrica contanta industria in difesa de' venturi suoi figliuoli casa di materia sodissima, e durevole, abbiano ardire d'esercitare la loro insofribile, e te-

meraria rapacità?

Mal. Vi sono al certo, ed essendo assenti le Vespe Madri penetrano nelle loro celle prima d'essere chiuse, e dopo d'avere depositate le piccole, ed inosservabili loro vova soura de' teneri vermicelli, si partono . I Bachi poco dopo nati forano, o trivellano la loro pelle, e succiando tutto il bianco sangue, e tutte le morviderte, e dilicatissime viscere vanno ghiottamente crescendo sulle ruine,e sulle stragi degli altri. Ne si contena

tentano di divorarne uno folo, ma odorando la vicina preda forano con certo punteruolo durifsimo, e nero, che in foggia di beccuccio arma loro la bocca, le pareti diuisorie, che rinchiudono da se la medesima, e passano d'una in un'altra, finattantocche gonfi, e satolli de' miserabili vermicelli sieno giunti alla destinata grandezza. Diciò me n'avuidi la prima volta, quando da un nido di Vespa icneumone salvatica trouai nate con qualche mio stupore il di ventesimo quarto di Maggio quattro Mosche, ed una sola Vespa. Guardato il nido vidi oltre il forogrande, dal quale era uscita la Vespa, un foro piccolo scavato anch'esso di fresco per gli tritoli, che si scorgevano soura una cella della sua casa . Aperta questa, seguendo l'angusta via del piccolo, e non. usato pertugio, vi trouai dentro quattro spoglie, o guscj vuoti delle Aurelie delle suddette Mosche, e due Aurelie ancor piene con alcuni escrementi, e rimalugli del Verme trangugiato. Mentre io ossernaua questa cella, accanto della medesima vidi in due luoghi il tramezzo, o la parete divisoria della cella contigua la quale anch'essa guardata trovai vuota affatto, abbenchè nell'altre celle si contenessero poi le Vespe viue, e prossime per uscire dalle natiue loro tenebre. Il medesimo pure m'accadette il giorno ventesimo sesto di Maggio in un'altro nido saluatico chiuso in iscatola, che aueua trouato in una folta fratta appeso ad uno Spino nero : Lo trovai bucato in trè luoghi, cioè con due fori grandi, ed uno piccolo . Da' grandi erano uscite le solite Vespette dal piccolo sei Mosche appunto delle suddette . Seguendo novamente la traccia del piccolo foro trovai nell'oltraggiata cella le buccie delle Crisalidi delle sei mosche uscite consimili e di numero, e di fattezza alle mentouate . V'era pure un foro laterale, ch'entraua in un'altra cella, ed in quella un'altro, che penetrava in un'altra, vuote amendune, e vedoue del loro legitimo padrone con i soli cacherelli del medesimo aridi, e ammonticellati, e chiusi colla solita tela in un'angolo . Dal che sospettai , che in questo il primo verme divorato fosse quello della prima cella, imperocchè non erano colà ne meno cacherelli d'alcuna forta, e che terminato penetrassero nelle altre celle a divorare gli altri, che ritrovarono cresciuti, ed in istato di tessere il Ioro bozzolo, e di cangiarsi in Ninse (giacchè avevano disposta la cella, e raccolte politamente le fecce,) poi ritornassero nella prima, e cola si cangiassero nelle solite aurelie. E se bramate sapere la figura di queste Mosche ardite, ed ingegnosamente insolenti, vi ditò, essere quasi simili di fattezze a quelle, che giornalmente volano, e ronzano nelle case, e attorno le mense del Mondo, d'onde partimmo, se non che queste sono più ilpide di peli, un pò più piccole, di colore più cenerognuolo, e più marmorate, e listate di nero col capo argenteo. E queste pure sono quelle stelle, che infestano molti bruchi, che anno ignuda, o quasi ignuda la cute, tra quali particolarmente quegli di certo grosso Bruco verde da venti e due piedi, e minutamente anuloso dal quale nasce un Vespone senza pungiglione, che descriveremo un'altra volta in un discorso più proprio . Anzi da altri nidi terrestri particolarmente delle icneumoni dimestiche sono usciti alle volte venticinque, o trenta Moschetini della razza de' carnivori da Verminetti anch'essi usciti da vova depositate dalle Madri dentro la celletta a diuorare il verme Padrone, prima d'effere chiusa dalla Vespa fabbricatrice. Le altre celle del fuddetto nido erano abitate dalla loro vera Vefpa per cadauna, che ancortenera, e nata di frefco dalla Ninfa stava col capo riuolto verso la pancia, ed irritata, e smossa cacciava solamente una strana, e lucida vescichetta dalla parte sua diretana, Di queste pure da altri nidi ne cavai molte convertite poco prima nell'ultima loro destinata figura, e ne riposi in Cartocci, le quali non ostante fossero fuora del loro nativo, e comodo couile, tenere, floscie, e non ancor colorate, giunsero alla perfetta loro simmetria, ed innata ferocità. Nè tutte alle volte nascono nelle celle medesime, perciocchè ve n'hò trovate soventemente di morte, e inaridite, ò nè meno convertite in Ninfe, altre di Ninfe non convertite in Vespe . Eciò particolarmentè accadette in un nido fabbricato di certa argilla pallidogialliccia, e quasi quasi d'impierrita durezza. Altre pure sono uscite col capo solo, e sono poi reftate strangolate nell'angusta, e non cedente finestrella, dopo avere appena visitata la luce, ed altre dopo avere roficchiata la metà del muro sono restate immobili, shalordite, priue di forze, edispirito. Nè questi nidi anno il loro numero detterminato di cellette, e d'abitatori, perocchè io n'hò trovati di quegli arricchiti con operola fatica di venti e due celle, e in consequente di venti e due bachi , degli altri di diciotto, di sedici, di dodici, di cinque, di quattro, e in una parola di vario numero, e per infino più volte d'una sola miserabile celletta. N'hò pure trouati qualche fiata de' guasti al di fuora, e squarciate le celle forse dagl' ingegnosi uccelletti per pascolarsi del Verme, de' principia. ti a rompere, ma non rotti, de' pieni solamente di vermi morti, e tutti quanti faldellati di muffa.

Plin. Tra tutte le cose, che osservo nella Serie di questa Storia curiosa delle Vespe da' nidi di terra si è il sentire, come stanno chiuse, anzi firettamente imprigionatetanti mesi dell'anon senza mai veder luce, nè godere il benesicio dell'aria libera, e vasta, cosa, che non accade a

bru-

bruchi comuni, è ad altre forti di automati animati. Equello, che sempre più ammiro, come nacquero colàdentro le Mosche, e come

crebbero alla destinata grandezza.

Mal. Non mi pare punto necessario, che tutti gl'Infetti nascano rigorosamente in un modo, e tutti crescano, e viuano in un modo medesimo : Chi nasce in seno alla terra, chi lungi dalla stessa in alto, chi dentro animali viuenti, chi ne' foli cadaveri, chi vuol'aria aperta, e sfogata, chi oziosa, e tranquilla, chi stà fra la rena, e la polnere, chi fotto il fango, e fozzure, chi ama l'onde correnti, e limpide, chi le stagnanti, e fetide. chi si vede fra l'erbe fresche, chi fra sterili fassi, chi fuora, chi dentro Piante, chi in luoghi moruidi, e ombrofi, chi folamente ad un cocente, elibero Sole. Questa così bella, e strana varietà non da altro nasce, che dal vario genio degl'Infetti, dalla varia loro organizzazione, e e dalla loro varia tempera, e natura , E' probabile, che quegl'Insetti corredati di molti Polmoni, ne' fianchi de' quali si veggiono patentissime le loro bocche sempre aperte, come sono certi Bruchi, ed altri molti, è probabile dico che abbisognino di quantità considerabile d'aria per vivere, e per giugnere alla loro perfezione. e perciò sieno destinati dall'oculatissima Providenza ad abitar luoghi aerei; ficcome è probabile, che ne abbilognino meno quegli, che me-

no sono corredati d'organi del respiro, e sono abitatori d'aria meno libera, e più stentata; ma certi altri di una languida, e tenerissima tenerezza, ne' quali non si veggiono ne' fori esterni per lo respiro, nèaltri ordigni a ciò dedicati, ma sono tutti flacidi, e di polpa arrendevole, e dilicata (o se pur'anno gli ordigni, gli anno per allora raggricciati, e oziofi) non anno punto bisogno della comune, come veggiamo in quegli, che stanno nel bel centro delle galloza zole, de' Rizzi, delle Spugne, de' Nodi, e d'alaltri vizj di piante, in questi descritti, ne' Lidi di terra, ed in moltialtri, ecome già vi fecivedere negli uteri stessi degli animali, e nelle viscera più alte, e più recondite de' medesimi . Che alnascere, ed al vivere di vari animali vi si ricerchino varj gradi d'aria , e che molti anche giunti alla loro perfezione postano vivere senza la stessa, o almeno senza la parte sua più grossa r non agitata, nè libera, l'anno fatto conoscere miei Signori Coaccademici Inglesi nelle loro ingegnosissime macchine Pneumatiche, come già abbiamo accennato, ponendo a così atroce tortura varie forti di viventi, e nella nostra Italia l'anno fatto vedere con finezza inarrivabile di giudicio i Siguori Accademici del Cimento, mostrando negl' Accidenti varj di diversi Animali messi nel Voto a carte cenquattordici, fra gli altri tutti curiofissimi, come una Mignatta ( come già CON-

confessaste sapere ) per più a un'ora , ch'ella vi stette, si mantenne viva, e sana, liberamente muovendosi, come s'ella fossenell'aria, e lo stesso fece una Lumaca di quelle Spogliate, ne fù in esse osservata una minima cosa, della quale si potesse argomentare, che la PRIVAZIONE DELL'-ARIA facesse lor nulla. Dal che chiaramente si vede, che non è, almeno tutta l'aria libera, grossa, e continuata coll'altra tanto necessaria non solo al nascere, ma nè meno al vivere d'ogni forta di vivente, come credono i Signori Difenditori de' nascimenti Spontanei, trovandosi evidentissimi casi, ne' quali l'aria Comune, e ordinaria nè al nascere, nè al vivere ha che fare nè punto, nè poco. Ma per tornare a' nostri nidi di terra, ed alle Mosche nate dentro i medefimi chiusi, e scrupulosamente suggellati di tenacissima creta, io mi sentirei volontà di fare un dilema, se fossi nell'altro Mondo, a' Signori Difensori suddetti, cioè, ò che le Mosche, che uscirono dalle suddette celle nacquero dalla Putredine de' morti vermini, ò dalle vova depostevi dalle Madri, se dalla Putredine, nacquero, crebbero, si tramutarono senza le bisogna di tutta l'aria ondeggiante, e mutabile, onde non pare il dovere, che strepitino cotanto, ed entrino quasi in collera contra le Sperienze Rediane ne' Vasi chiusi; se nacquero dalle vova, dunque si danno casi di Mosche nate in certi fiti, dove penetrarele Madri , oiverminisenza avvedersene alcuno, possono facilmente iningannare anche i più prodi, ed i più accorri sperimentatori. Nè credo già nascessero dalla Putredine, imperocchè, come ho detto, si trovano nelle menzionate delle sovente vermini, e ninfe, e Vespe morte, e imputridite, e non sempre vi si trovano le Mosche avvegnacchè per loro vi si potessero per avventura trovare tutte le principali condizioni dovute. Insomma questa ragione della necessità dell'aria comune, libera, ed agitata coll'altra non mi pare molto legitima, perocchè oltre il detto, abbiamo senza fosca nebbia veduto, come almeno con tutta quanta se stessa non può pene-trare in tanti nidi terrestri apportati siccome non può penetrare, per quanto groffamente ho offervato in altri, e segnatamente dentro ad un certo nido d'Ape galante, e piccolissima abitatrice ingegnosa e de' fori delle parieti, ed anche de' vuoti, e vecchi nidi delle Vespe icneumoni dimestiche,

Plin, Ed avete offervate altre Vespe, ed al-

tre Api da nidi di terra,

Mal. Iovidiffi, e torno a dire, che ne hò osservate moltissime, e di grandi, e di piccole, e di Salvatiche, e di dimestiche, e tutte tutte portanti terra, ed altra materia durissima, e tenace, colla quale o fabbrica-

254

no, o esternamente affatto chiudono i loro nidi trovati, o scavati non solo ne' muri, ma i legni secchi, e densi, o in rami teneri, e porofi, e tra glialtri offervai ultimamente una maniera di Vespa, che trovando un Rovo tronco, subito cava il facile, e spugnoso midollo, e dentro a quella lunga scavata cavernetta dispone separatamente, e con buon'ordine le vova, e colle vova Ragnateli prefi, e poi chiude, facendo un duro turracciolo di terra in fra vovo, ed vovo, accioche cadauno denati vermini abbia da se la propina celletta, ed il proprio suo cibo. E questi vecchi poi, e vuoti Rovi sono non osservati covaccioli, ascosi nidi molto bene proporzionati a varj Insetti creduti già nascere da certioziosi, e creduli Putredinisti da loro stessi, de' quali tutti ne faremo elata menzione a suo luogo, siccome servirono di sicuro, ed adagiato ricovero a moltissimi dell'anno antecedente per difendersi da'rigori della stagione più fredda. Intanto prima di fornire il nostro discorso voglio raccontarvi dique' nidi chiusi di terra, ne' quali, come vi disfi, trovai le celle di certa sorte di nera, ed impura cera, e dentro a queste certa poltiglia melata. E sono appunto que' di quelle Api galantissime, epiccole mentovate, molto gelose, che penetri aria a disturbare la quiete a'loro quasi invisibili, e teneri figliuoletti abitato.

ri non solo de' fori delle pareti, ma ospiti ancora innocenti de nidi trovati Vuoti delle vespe icneumoni dimestiche. Ne trovai uno il giorno decimo ottavo di Giugno fotto l'Arco nero d'un maestoso portico antico, e fattolo staccare lo trovai de' vecchi colle celle un pezzo fà vuote, toltane una, ch'era novamente chiusa, e con ogni più scrapulosa, ed esattissima avvedutezza impiastricciata con melma, o fango al di fuora. Aperta, trovai, ch' era stata divisa in altre quattto piccole cellette, e le mura traversali, che le dividevano, non erano fabbricate di terra, ma d'una certa materia tenace, e dura, ch'io presi, come ho accennato, per una spezie di cera ignobile, e oscura, simile in parte a quella materia, resi, ne'Fiali dell'Api ordinarie voi chiamaste Prognolis, altri feccia degle Alveari, gliSpagnuoli Alcheeda, Hies de Colmena, AttuarioCera vergine poc Serapione Mum, ePandeario Algiftros, In queste cellette fera certa poltiglia giallo pallida di qualche sensibile, e dilicata docezza, e dell'odore appunto della bionda, el non ancora purgata cera delle Api Communi. E in fatti in altri nidi fabbricati di fresco, cioè nel princi pio d' Aprile trovati l'anno seguente, la poltiglia pareva un mescuglio di quelle particelle gialle, che sono attorno attorno glistami de Fiori, detti da Bottanici Recrementa florum impaft ata con mele di confiftenza mediocre, e

di grato odore. Edappunto io aveva offervate di queste piccole Api nella Primavera pascolare volando di fiore in fiore, e particolarmente sul fiore del dente Leonino detto Taraxacon, aperto, erugiadoso trà primi, e molto abbondante di sughi melissui, ericco di stami, o fila circondare di quegli aurei minuzzoli, che s'appiccano alle coscie, e gambe anche dell' Api ordinarie, e sene servono ne' loro puri, e cavernosi alveari, Il Cacchione di cadauna celletta è bianco diviso in dodici commessure in soggia d'anelli increspati lunghesso l'uno, e l'altro fianco dal capo fino alla coda, lucidi, e tenerissimi. Il capo di costoro e piccolo, e quasi quasi trasparente con due oscuretti uncini nella bocca. Questi trovati appena nati ne' primi giorni d'-Aprile sono così teneri, e gentili, che al solo maneggiarli con qualche rozzezza si spezza loro la buccia, e fi dileguano in un liquore limpidetto, e biancastro, il che fanno pure, se caggiono in terra. Offervai meglio, che nel suddetto in un altro nido trovato in un foro d'una finestra esposta a mezzo giorno la diligenza delle Madri per difendere figlivoli così dilicati, e morvidetti da ogn'ingiuria dell'aria, o di predatore inimico. Avea l'Ape Matrice, dopo d'avere fatte colà dentro le celle della materia descritta, e ben chiuse, epiene, come ho detto, ei quella nutritiva pasta, avea dico per lo

ſpā-

spazio d' un buon detto per lo traverso dentro al Muro chiuso con esatissima diligenza l'amato, ed occulto nido, e non contenta di quella stretta chiusura, avea pure al di suora fatto un'altro impiasticciamento di loto, ch'eguagliava bellamente la superficie, del Muro, e questo implastricciamento era così ben fatto, e nobilmente polito, e liscio, che se il colore dell'ignobile, e smorto loto non l'avesse accusato, era quasi impossibile il ravvisarlo. Lo spazio poi di mezzo fra l'empiastro,o parete esterna, ed interna, che serviva, come d'antiporto alla piccola casetta, era vuoto în alcuni nidi, ma in alcuni lo trovai pieno non però di creta distimperata, e lavorata in muro, che troppo averebbe potuto francare all'uscita i venturi teneri figliuoli'i ma di bricioli, o tritoli della medefima separati. e sfasciati frà loro, che potevano per avventura servire diduro inciampo a qualche altro Insetto, che rotto il primo uscio avesse tentato d'arrivare a rompere il secondo, ed il terzo delle guardate, e premurose cellette per divorare i loro parti. E dentro a questi gelofi, e piccoli fiali non so giammai, come possa penetrare non solo alcun' Insetto, ma ne meno colla desiderata libertà l'aria medesima della forta tante volte menzionata, per le triplicate difese fabbricate con industria sagace, e finezza d'arte muraria, e pure nascono probabil250

bilmente senza tal'esterno ajuto, crescono, e sitramutano colà dentro, come hò spesse volte offervato, e può al dì d'oggi offervare chi abita quell'altro Mondo, e certificarsi cogli occhi propri de' miei detti , se pur'arrivano tant'alto. Guardato dunque uno di questi nidi nell'incominciare l'anno seguente, trovai i vermimini souradetti cangiati tutti in Ninfe rivolte nel loro piccolo bozzoletto, e tornatele ad ofservare nel fine di Marzo le vidi cangiate in altrettante Api . Vna di queste osservata è minore d'un grano di formento. Ha quattro aletto diafane di membrana, ed è guernita nel dorso, e nel muso di peli giallocrocei armato da due uncinetti nel fine, e nella fronte con occhi graricolati. Spuntano dal capo due nere antennet. tenodoserivolte in dietro lunghe la merà del fuo corpo. Questo è ovato di color del metallo difeso da soliti embrici, cadauno de quali è orlato di biondi peli, dall'ultimo de' quali sfodera un' acutissimo, e quasi invisibile pungiglione. Ha sei gambe pelosette, escabre eguali di struttura all'Api, come pure il petto. Simili altre Api, ma più grandi, e più oscure, siccome altre non molto differenti da' fuchi de' fiali comuni fabricano pure ancor'esse i loro nidi confimili ne' fori de' muri, rubbando il sito a' Ragni filatori, e la Terra, che è Madre a tutti, è anco la solita lòro esterna disenditrice.

Plin. E' sodisfattà per ora abbastanza la mía curiosità. Resta a vedere quanto prommettemmo nel primo nostro Ragionamento soura i Vermini roditori occulti delle Biade ne' campi.

Mal. Sentirò anch' io volentieri le vostre notizie, ingannando così a vincenda il tempo tacito, ed invidioso anche a' nomi nostri fra que-

ste ombre pallide, ed eterne.

Plin. lo per me,a confessarla finceramente, quando scrissi la mia Grande Opera, nonne aveva tutta quella cognizione esatta, che si ricerca, ma pratticando co' Morti eruditi, che vengono giornalmente al nostro Quartiere, n'ebbi le notizie, che piacemi accennarvi. Discorrevamo di quella Ruggine infame, che avvelena, e abbruccia inpoco tempo i sospirati raccolti, quando mi disse uno fra gli altri più ingegnosamente curioso, e venuti di fresco, che indagando appunto il giorno fettimo di Giugno col Microscopio la figura creduta di quella, e de' grani dello storpio, e diformato formento, vide infra la tonaca, ed il medefimo una materia gialleccia, dentro alla quale stavano avvoltolati piccoli vermicciolucci. Questi erano di colore così rosso acceso, e vivo, che averebbono portato scorno allo scarlatto, fatti a cono, velocissimi, e svelti, formati da dodici commessure, o annelli ornati d'alcuni radi peletti, l'ultimo de' quali era dotato di

nera pendice. La testa era piccolissima, nericcia, con due nodose antennette. Nella parte anteriore avevano sei piedineri. Il primo anello dopo la testa era pur tinto ancor egli di negrofumo. Guardatone un' altro della medelima spiga l'osservò delle stesse fartezze, ma discolorato ne' piedi, muso, e capo, essendo solamente di color di vetro con le antenne simili fatte a nodi, e due neri occhietti. Avea pure alcuni pelucci lungo il corpo d'una tale materia. Logiudicò più giovane de' suddetti, e non ancora ridutto alla perfezione, e miniatura nominata, imperochè ne trovò degli altri minutissimi privi d'ogni colore a riserva de'fianchi inclinanti ad un biondo acceso di questi ne trovò pure molti lungo il gambo infra la foglia che cuopre i nodi. Ordinariamente ogni grano ha un verme, o due, o tre, che lo macchia, e divora. Questi in quel tempo colla pannocchietta, che lo ricuopre, è tinto d'una certa polvere gialla detta dal vulgo fumana, ma eglièprobabile, che sia sugo delle grana, e della panocchierra sillato per la rosura del verme, e corrotto. Ogni grano infestato da cotali bestivoluzze è, per così dire, mostruo-so senza punta, ritondastro, e privo della solita interna pasta, edesterna figura. Chiuse alcune delle dette Spighe animate da quantità de' suddetti persidi bacherozzoli, osservò il di sei

Luglio molti galantissimi Mosciolini scappati da minutissime aurelie de vermi suddetti. Questa anno anch' essi il ventre anuloso, petto rossegiante col dorso solamente alquanto tinto di nero. Sono dotati di due alette lunghe diritte, membranacee, essegiante alquanto tinto di nembranacee, essegiante del corpo, essalzano dal loro capo due lunge antenne oscure. Ed i vermicelli descritti, da' quali nacquero tali mosciolini, stimo appunto, che sieno que' dessi de' quali feci menzione al lib. 18. Cap. 17, dove trattando De Viviis frugum, & Remedis & C.. Lasciai scritto, signuntur (vermiculi) & in grano, cum spica pluviis calor infervessite.

Mal. E probabile quanto narrate, e la memoria felicemente mi suggerisce d'avere veduti fimili automati di colore oscuretto, altri di color d'endaco sulle fave, ed altri legumi, quali in poco tempo le divorarono. Anzi mi sovviene, che incontratomi poco fà in questo basso mondo popolarissimo d'anime grandi con quella del Chirchero, che si gran Maestro, e molto venerabile uomo, e introdotto casualmente il discorso soura quel suo utilissimo sibro intitolato Seruinium Physico-medicum Contagiose luis &c. mi confermo quanto lasciò ferito nella sezione 2. Capo 4., cioè, che molti vermetti invissibili all'occho nudo yadano alse

volte vagando per l'aria, ed infettino e le biade, ed i corpi de'viventi, ed ingegnosamente bizzaro li chiamo Peste animata. Non dico già, che sieno di quegli stessi stessimi, ma li suppongo d'una razza consimile odiossissima, e nemica, tanto più crudele, quanto più nascosta, dell'umana Salute.

Plin: Non pare fora del ragionevole pensiero così galante, e così dotto, e può Sup-porsi veramente, che con gli alimenti inghiot-tano i miseri, e ssortunati mortali, e mandino alle loro viscere nemici così maligni, ed occulti, e quello, che è peggio, non possibili a scansarsi sempre da qualsivoglia umana oculata prudenza. Le rosure di tali bachi ne'grani ancora ne' campi sono soventemente confusi, e presi da poco prattici agricoltori per la Ruggi. ne delle biade, e sono per avventura più compatibili, che quegli, ( per quanto ho inteso da un morto reste disceso fra noi ) che prendono la Ruggine suddetta per Mosco (Spontan: Gen: Aflert. P. D. Ant: Albergh: Cap. V. pag: 189. ), che non è altro, che una piccola pianticella, come diceste poc' anzi. Sò, che nel medefimo Libro al Capo stesso lasciai scritto Caleste frugum, Vinearumque malum, nullo minus noxium est Rubigo, e mostrai, che questa era frequentissima in luoghi particolarmente bassi, e non purgatida venti, ma non sògià,

he la descrivessi per erba, ma come si cava dale mie parole medesime, per un male Celeste, ioè, che pioveva dall'alto, e ciò più diffusamente poi spiegai al capo 28: dello stesso libro, love descrissi il detto morbo delle biade, e la agione del detto morbo, mostrando la disseenza delle ingiurie, o gastighi Celesti, Vnum, licendo, quod tempestates vocamus, in quibus randines, procelle, cateraque similia intelligunur &c., Alia sunt illa, que silente Calo, seenisque noctibus fiunt, nullo sentiente, nisi cum facta sunt . Publica bac , & magna differentia à prioribus, aliis rubiginem, aliis uredinem, aliis carbunculum appellantibus, omnibus verò steristatem; del che pure ne feci un dilabrio a bella posta nel Capitolo 29, che seguitava, inalandomi à contemplare le stelle, volendo alora cadere, se pur cadevano, dal Cielo. Colà ure mostrai, che gli antichi, abbenchè senza ettere, nulladimeno ingegnosi, avevano inlituiti, per salvare le biade da così rabbioso nalore, Giorni festivi, che chiamai Rubigaia, Floralia, Vinalia, e soggiunsi Rubigalia Numa constituit anno Regni sui XI. que nunc iguntur ( diceva io allora ) ad VIII. Calend: Maij, quoniam tunc ferè segetes Rubigo occupat, e così andai spiegando tutti gli altri.

Mal: Jo veramente restai pure sospeso in sentire, che un dottissimo, e reverendo scrit-

tore, il quale avea onorati i Medici col dichia rar loro aperta battaglia, avesse per avventu ra fatto un'abbagliatmentotale, confondende la Ruggime delle Biade col Moseo, nulladime no può esser, che noi altri medici di pasta pii grossa, e più infesice l'intendiamo in un modo ed il medessimo ingegnossissimo autore in un atro. Ed in fatti noi lo pigliamo, come dicem mo, per una piccola pianticella, che nascem gli alberi, ne' muri antichi, ne' tetti umidi ne'luoghi ombrosi, in terre non coltivate, appresso i fonti, "de'quali disse un Poeta ben grar de, gloria dalla nostra Italia,

ing: Buc. Muscosi fontes, & somno mollior her

e in una parola in tutti que' luoghi; ne'qua fono portati da' venti i suoi semi non distunbati dalla mano industre dell'agricoltore, che trovino que che pocolino d'umido, penascere, e per nutrirsti. Nè folamente tutti Medici di scielto, e savio gusto la tengono pipianta, ma le lagrosante pagine stesse, quai do afferiscono, che Salomone scrisse tutta storia naturale A Cedro in Libano issque a muscum in Valle eroscentem. E al più al più sono stati tra vecchi alcuni, che l'anno pre sa per un Principio, o Abbozzo di Pianta, no mai, ch'io sappia, per una Ruggine divorati re delle Biade, e delle Vigne. So bene, che

questa Ruggine anno scritto, oltre voi, così lottamente, anche il Vives, Ruellio, il Lemnio, il Langio, Varrone, ed altri moltissimi, fra gli ultimi il dottissimo Sig: Ramazzini ome accennammo, che saggiamente la pone trà mali, che infestano la vegetabile faniglia, ma non la nomina nè la confonde col Mosco. So pure , che quell'ingegno meraviliofo di Gioanni Barclai nel suo Icon animorum Cap. VI. lasciò scritto con quella sua bizzara, e nobilmente espressiva latinità, trattanlo dell'Italia , solum in plerisque locis aret , & ua segetes patitur frequens rubiginis tabes crulas fruges corrumpit. So ancora, che il Leveocchio in una Lettera scritta alla Società Reale pag: 129. dell'anno 1692. non la decrive per pianta, ma anch'egli per un morbe i piante, e lo finalmente, che le Carti sagro a nominarono per un rodente, ed esterminaore flagello, non per altro, che amenamene verdeggi sù campi, o su le mura antiche dell' ltro Mondo. Percussi vos, sono quest' esse le ue parole, in vento urente, & in ærugine.

Ma ciò sia detto per passaggio, come Vom, ch'in tal caso a ogn'altra tosa pensi, Ch'a tacciar un'antor di sigran nome. Plin. E tempo oramai, che ci ritiriamo, o riverito Malpighi. Seguiteremo nel Terzo Difeorfo ad iscoprire quanto crediamo più confacente alla Verità col solito nostro candore, e libertà filosofica, giacchè oscuri tra queste tenebre niuno ancora si sente.

Non hac parva quidem, verum majora supersunt.

Argumenta viris .

Mal, I morti non fanno mai guerra à vivi. Poco, anzi nulla cureranno questi le nostre ciance, e perchè non sentite, e perchè siamo adesfo ignoti, e fuora dello strepitoso lor Mondo. Intanto Seguiteremo placidamente a imostrare la! nascita curiosissima d'altri Insetti, toccheremo à luogo a luogo la Generazione Spontanea sovra altri Capi à bella posta dimenticati cercheremo, come nascano i vermi dentro à vari vizzi delle Querce, e segnatamente nelle Gallozzole, e che cosa da' bachi laterali delle medesime nasca, ese sia vero ciò, che ha scritto il dottissimo P. Buonanni ( obser. circa Vivent. &c. Part. 1. Cap. 32. ) d' avere osser-vato cento volte i detti bachi, qui postquam ad certam magnitudinem pervenerint , nun-quam in muscas abeunt , ibique moriuntur , & putrescunt.

267

Plin. Voglio pure, che esaminiamo quel hizzarro nostro pensiero sovra le Nevi vecchie credute feconde Madri d'Insetti nelle piu fredde, egelate loro viscere seguitato sin quà, senza sperimentarlo, da un popolo infinito d'autori, che nella filosofia anno preteso sentire molto; avvanti che seguitiamo la principiata curiosse sima storia delle Vespe ieneumoni e samigliari, e agresti, che ne scopriamo d'una razza, che crudelmente astuta si nutrica di carni vive, parlando sempre con ogni riverentissima modestia, e decoro dovuto per più titoli ad uomini grandi, e venerati ancor oggidi dalla fama.

Mal. Bramerei pure, che ponessimo all'esame le Opinioni, ed Osservazioni sovra le Farfalle esposseda un ingegnossissimo Francese nel Tomo fecondo d'un suo galantissimo Libro intirolato Entretiens de Morale dediez an Roy siccome d'altri, che incidentemente ci suggerirà la memoria, o le occasioni, che anderanno nascendo nel discorso, e forse forse nell'altro Mondo, non mancando continuamente Morti, che discendono fra noi, e ci avviseranno del tutto. Asquè hae ('concluderò questo secondo Dialogo col Sennetto Hy pomnem: Phys. V. trattando anch' egli della nascita intrigatissima degl' Insetti ) de hae materia difficillima dista sunto: sed breviter &t. Si qua tamen obscura, 6 dubia in re di

paucis tractata occurrent, ista non prius reiicere

aut damnare decet, quam meliora substituta fuevint; Ideoque

Si quid novisti rectius istis Candidus imperti : si non his utere mecum?

Fine del Secondo Dialogo?

## Auvertimenti al Lettore per gli errori feora, nella Lettera, e nel Primo Dialogo.

Glierrori accaduti nelle virgole, ne'punti, e e negli accenti si sono tralasciati, per non moltiplicare nella correzione, petendosi quefti facilmente correggere dalla benignità del del Lettore; il che s'è offervato anche in alcuni di minor peso, ed i quali nell'Italiana savella non sono da tutti stimati errori. Ostre a ciò s'auvertisce, che alcuni errori qui corretti erano nell'Esemplare mandato, e trassrito da altri in tempo di malatia dell'Autore, e non riveduto, nè limato dal medesimo.

## Errori nella Lettera.

Errori. Correzione.
f. v. Puole Può
f. v. Compatischi Compatisca

## Errori nel Primo Dialogo?

f. 1. v. 12. illibatta v. m. frà f. 2. v. 4. abbiamo v. 23. storta illibata fra abbiano istorra

R 13.

12. v. z. medemo medelimo v. 4. non arrivavo Io non arrivava f. 4. v. 14. squarzi **Iquarci** v. 18. volontieri volentieri . v. 19. scriverà non i scriverà v. m. scoprimenci **fcoprimenti** 1.5. v. 7. li agli abitatori v. 19. acciò acciochè 1. 1. V. 22. Credete Crediate gloriarono f. 8. v. 13. gloriorono instupore £ 9. v. 17. stupore v. 9. giudizio giudicio 1. 11. v. 24. afich'io anch'io f. 12. v. 10. Crifaldi Crifalidi v. II. i gli v. m. trattono trattano L. 13. v. II. de'Moscioni de'Vermi de'Moscioni v. 7. feci feccie f:14. v. 18. ancor lui ancor egli v. 19. annelli annelli (cost sempre) per istrascinare

v. 19. annelli ani v. 29, per strascinare, p f. 16. v. 27, ad f. 17. v. 26. fa un f. 18. v. 10. Compitamente f. 20. v. 1. volanti

v. 11. parono £ 21. v. 2. superfizie

> v. 29. a v. 30. moleonzello

fa in un
Compiutamente
volanti imperocche
pajano
fuperficie
agli
mokoncello

f. 22.

f. 22. v. 5. trovano truovano f. 23. v. 10. sciacciato fchiacciatopeli f. 24. v. 2. pali bello f. 25. v. 3. bel ofizio f. 26. v. 3. offizio fattile v. 27. fatteli f. 27. v. 16. aranzio arancio £ 29. V. 18. aslarga allarga v. 26. naschino nafcano f. 30. v. 6. vovara ovaja addomine 2. 7. addome nascano v. 29. naschino dagli sterchi f. 31. v. 12. da sterchi nello v. 22. in imperocchè f. 32. v. 4. perchè accadano f. 33. v. 2. accadino v. 22. appariscono appajono f. 34. v. 9. spezzano **fpezzino** v. 19. incominciorono. incominciaron6 v. 2 I. raggrichiorono ragricciarono incominciarono v. m. incominciorono ofizi 1. 35° v. 18. offizi v. 23. paiono pajono incominciarone f. 36. v. 30. incomincorono f. 37. v. 3. arrivorono arrivarono f. 38. v. 10. dormino dormano f. 40. v. 4. scrvino fervano v.m.il in fervano v. 5. fervino,

v. 8.1i gli 4.41. v. 25. con spinta con una spinta f. 43. v. 24. apparisce appac £ 44. v. 5. Stfette con istette v. 22. penforono penfarono £.45. v. 7. vole vuole v. 26. diamoli diamo loro v. 30. quelli quegli £.46. v. 10. i scritti gli scritti f.46.v. 12. i sbagli per sbagli gli sbagli per sbagli f. 48. v. 10. Strane fogge fogge strane f. 49. v. 6. Parono Pajono. v. 20. vovato ovato f. 50. v. 9. elchi efca v. 14. ponghi ponga v. 26. affaticorono affaticarono f. 51. v. 9. trapanargli trapanar loro V. 10. accio acciocchè V.16. canzellare cancellare v. 30. appariscono appajono f. 52. v.3. tenghino tengano v. 27. marzio marcio f. 53. v. 27. entrorono entrarono 1. 54. v. 19. credetemi crediatemi £56. v. 6. naschino nafcano V. 22.1i loro V. 23. morono

v. 26. cangiano

f. 50. v. 8. li.

7, 20%

muojono

cangiarono

loro

V. 26. in leatole f, 60. v. 1. minori I. 20. cariche f. 61. v. 1. spogliorono v. 2. tornorono v. 6. feci v. 18. in scatola v. 23. terminorono f. 62. v. 24. li f. 63. v. 16. restorono f. 64. v. 19. scappatoli v. 22. morono f. 65. v. 17. in stufa v. 24. li f. 67. v. 19. li f. 68. v. 6. il che refa f. 68. v. i 5. Cavagliero v. 27. in scatole f. 69. v. I. li

v. 3. non v. 6. quardati v. 26. canzellare

f. 70. v. 14. li v. 28. figli

v. 30. non spiccando f. 71. v. 2. accio

v. i 3. superfizie v. 19. da

f.yz. v. 18. andorono

nelle scatole minori diquello

carichi ... spogliarono y tornarono - ? - ? feccie

nella scatola terminarono

gli restarono · fcappato loro тиојоло nella stufa

di che renduta Cavaliere nelle scatole

fono. guardati . . cancellare gli

figliuoli non ispicando acciocchè fuperficie. dagli andarono

| /e                            |  |
|-------------------------------|--|
| £73. V.27. naschino           | nascano  |
| V. 20 Tidoro                  | Ifidoro  |
| £ 77. v. 2. li                | Iro  |
| v. 7. star perso              | istar perduto  |
| V. 16. le                     | gli  |
| £78. v. 21.1                  | gli  |
| f. 79. v. 8. efchi            | elca   |
| v. 13. eschi                  | elca   |
| f. 80. v. 1. andar            | Comment of the Party of the Par |
| W. 13. li                     | andare   |
| f.81. v. 19. li               | gli  |
| V. 23. barettini              | loro   |
|                               | berettini  |
| V. 29. Ragnitello             | Ragnatelo  |
| f. 82. v. 8. produchino       | producano  |
| v. 17. Cavagliere             | Cavaliere  |
| f.83. v. 8. a quello          | e quello   |
| f. 85. v. 11. fognorono       | fognarono  |
| v. 18. fortifce               | fortiffe   |
| v. 29. fingessimo             | fingemmo   |
| f. 86. v. 1. Cavagliere staff | le Cavaliere stesse  |
| v. 11 produchino              | producano  |
| f. 87. v. 5. quelli           | quegli   |
| v. 14. elchino                | elcano   |
| f. 87. v. 30. naschino        | nascano  |
| f. 88. v. 7. aele             | alle   |
| v. 8. li                      | gli  |
| v. 1 1. pregiudizi            | pregiudici   |
| £.89. v, 8. ed                | che  |
| V. 9. credete                 | -11-   |
| V. In concepiti               | crediate   |
| of a second                   | conceputi Nel  |
|                               |  |

Nel roverscio del suddetto foglio 39, e un'errore capo di mosti errori assais spenseramente dagli stampatori commesso, i imperocchè debbonsi
faltara quattro sacciate, e colà seguitare a leggere sino al fine della facciata del 51, poi tornare
in dietto al principio della facciata del 98, e segnitare sino al fine della facciata del 93, e sefendo colà il fine del Dialogo, dopo il quale si
legga la Giunta, che letta sino al sine della
facciata del 95, devesi saltare all'ultima sacciata del 90, dove termina la Giunta. Compatisci, o benigno Lettore la troppo nojosa,
ed incolta turba di tanti errori, perocche cio
fuole per l'ordinario accadere à chi vive in un
luogo, e sa stampare le sue Opere in un altro,
Vivi selice.



Contract of the Contract of th

Towns of

Vallation of the control of the cont



